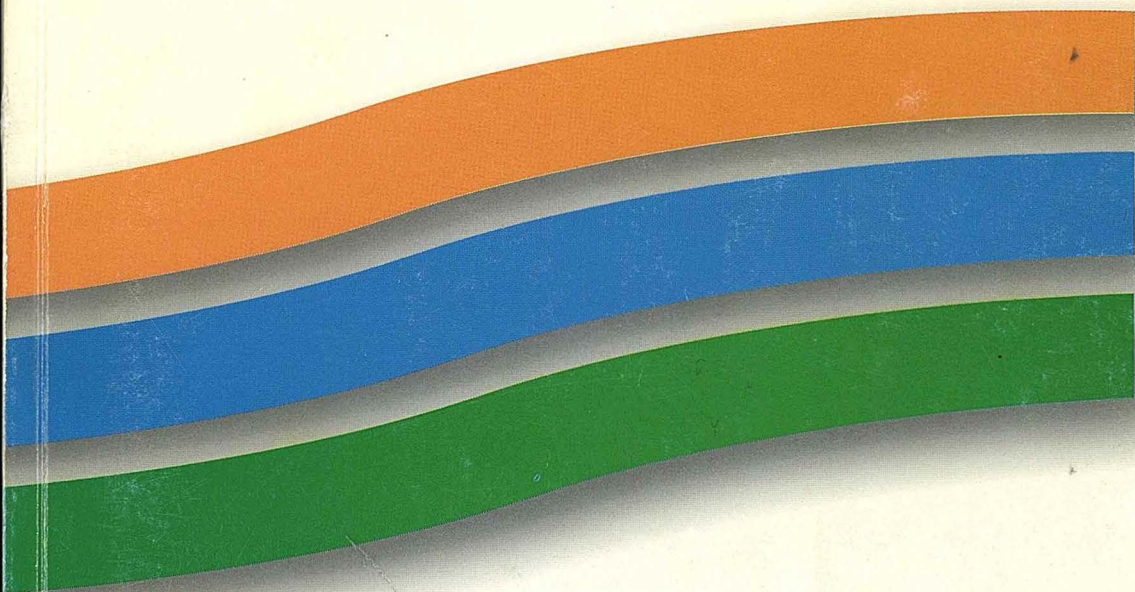


Bibliographie

L'agriculture d'oasis

J. Conforti — G. Peyron — A. R'Houma
V. Dollé — M. C. Duchamp



Groupe de recherche
et d'information
pour le développement
de l'agriculture d'oasis

Bibliographie

L'agriculture d'oasis

J. Conforti — G. Peyron — A. R'Houma
V. Dollé — M. C. Duchamp



Groupe de recherche
et d'information
pour le développement
de l'agriculture d'oasis

1

© CIRAD 1993

ISBN : 2-87614-120-5

PREFACE

Agriculture d'oasis mythe ou réalité ? ...

Oasis, terme issu de l'égyptien ancien, signifie lieu densément peuplé, où la vie s'organise autour de l'eau dans une zone marquée par l'aridité. A l'origine dans l'oasis, se cotoient plusieurs étages de cultures. D'abord les palmiers dattiers "arbre providence" à l'ombre desquels poussent fruitiers, céréales, cultures vivrières, plantes fourragères et autres cultures de rente profitant de l'irrigation commune et du fumier produit par l'élevage oasien.

Ce modèle d'autarcie harmonieuse, de survie dans un milieu difficile n'est plus qu'une image du passé sauf dans quelques oueds du Maghreb, du Yémen... Dans bien des cas, ce modèle n'a pas résisté à l'agression des vents, du sable et du sel, à la pénétration de l'économie de marché et aux migrations. Il n'est cependant pas condamné.

L'agriculture d'oasis, diversifiée, périurbaine a de l'avenir. Elle représente toujours un atout pour les pays du pourtour saharien, du Proche et Moyen Orient et d'autres zones arides. Alimenter les villes de ces zones en produits maraîchers et d'élevage, exporter des dattes de qualité, transformer localement, commercialiser des denrées à haute valeur ajoutée est un pari qu'agriculteurs, agronomes, chercheurs, développeurs, aménageurs, peuvent gagner s'ils font les bons choix stratégiques.

Le groupe de recherche et d'information pour le développement de l'agriculture d'oasis (GRIDAO) veut apporter sa contribution à l'effort de réhabilitation d'anciennes oasis et à la création de nouvelles, en garantissant la diffusion d'informations techniques, économiques et sociales sur le fonctionnement de l'agriculture oasienne.

Cette bibliographie sur l'agriculture d'oasis propose des références organisées sur les cultures oasiennes : le palmier dattier évidemment mais aussi les cultures qui l'accompagnent et son environnement. La banque de données a été constituée par le GRIDAO et ses correspondants du CIRAD, de l'INRA Tunisie, de l'INRA France, de la station phoenix d'Elche et d'autres plus anonymes. Elle doit rester une banque de données active pour le développement de l'agriculture d'oasis, être mise à jour et consultée par tous les acteurs convaincus que l'agriculture d'oasis est aussi une réalité de demain.

Vincent DOLLÉ

Secrétaire du GRIDAO

SOMMAIRE

INTRODUCTION	I
CONSULTATION DE LA BIBLIOGRAPHIE	IV
1 - Etudes régionales générales	1
2 - Etudes régionales thématiques	15
3 - Diagnostics-interventions - Interventions-diagnostics	39
4 - Synthèses thématiques	55
5 - Etudes thématiques	75
6 - Expérimentations-recherches	97
7 - Données	117
INDEX	
Index auteurs	125
Index mots-clés	133
Index géographique	141
LISTE DES MOTS-CLES CLASSES	145
LISTE DES SIGLES	151
ACTIONS DU GRIDAO	157
MISE A JOUR DE LA BIBLIOGRAPHIE	159

INTRODUCTION

Objectifs :

La publication de la troisième version de la bibliographie sur l'agriculture d'oasis veut contribuer aux objectifs du GRIDAO qui sont de rassembler et de développer les savoirs et le savoir-faire sur l'agriculture oasienne.

La bibliographie accompagne les actions du GRIDAO. Elle est évolutive.

La volonté de l'équipe GRIDAO est de l'améliorer périodiquement, en y intégrant de nouvelles références grâce aux observations des utilisateurs et aux recherches que le GRIDAO entend poursuivre.¹

Contenu :

Cette bibliographie propose 312 références sélectionnées, couvrant un large champ thématique et géographique.

La compréhension de l'agriculture oasienne, forme d'occupation et d'exploitation des zones arides, nécessite une approche globale de ses limites spatiales.

La bibliographie regroupe donc les références :

- qui touchent au désert et aux zones arides et qui permettent de resituer l'oasis dans son environnement,
- qui traitent de thèmes tels que micro-climat, salinité, érosion, exhaure de l'eau, marché de la datte,
- qui concernent des aspects non agricoles tels qu'histoire, faune, artisanat.

Une fiche de présentation des références est disponible à la fin de l'ouvrage.

Les documents généraux d'agriculture, de sciences sociales ou de sciences exactes ont été, à priori, exclus.

L'importance prise par certains thèmes, certaines régions ou certains types de documents est le reflet de l'état actuel de la connaissance sur le sujet.

Ainsi, les références liées au palmier dattier, à l'eau, à la désertification, au pastoralisme en région sèche, à l'évolution des zones arides, aux aspects historiques, ont été privilégiées.

Les aspects les moins développés concernent l'agronomie oasienne. Peu de travaux de recherche ont, semble-t-il, été menés en oasis sur des sujets tels que les sciences du sol, l'agroclimatologie, les itinéraires techniques, les associations végétales, l'étude et le choix des variétés. Si l'oasis a inspiré les poètes et les chroniqueurs, elle a encore peu suscité de recherche.

L'objectif de développement qui préside à la réalisation de cette bibliographie conduit à accorder une place plus importante aux oasis des pays avec lesquels la France, l'Europe et les organisations internationales ont l'habitude de coopérer. Plus de 90 % des références concernent l'Afrique ou la péninsule arabique.

Enfin, les recherches se sont orientées principalement vers la littérature francophone et anglophone. L'abondante littérature en langue arabe n'a pu, sauf exception, être répertoriée.

Organisation :

Le dossier présente les références classées en 7 grandes catégories :

1. "Etudes régionales générales"

Consacrées à l'étude générale d'une oasis, d'un groupe d'oasis ou d'un autre terroir agricole. L'agriculture y tient une place importante sinon prépondérante. C'est notamment le cas de thèses ou de mémoires de géographie, de sociologie ou d'agro-économie.

2. "Etudes régionales thématiques"

Documents privilégiant nettement un sujet : érosion, cheptel ovin, emploi, démographie...

3. "Diagnostic-intervention" et "intervention-diagnostic"

Documents rédigés dans le cadre d'un projet de développement : diagnostic sur l'agriculture d'une zone et axes d'intervention.

4. "Synthèses thématiques"

Ouvrages de synthèse sans cadre géographique précis.

5. "Etudes thématiques"

Documents de synthèse ne traitant le sujet que partiellement ou actes de séminaires.

6. "Expérimentations-recherches"

Documents, le plus souvent publiés dans le cadre de travaux de recherche, mettant en oeuvre un protocole expérimental.

7. "Données"

Atlas, cartes, bibliographies, annuaires, flores...

CONSULTATION DE LA BIBLIOGRAPHIE

Description d'une référence

Auteur(s) ou Collectivité(s) Auteur (Année d'édition) (1)	
<hr/>	
Numéro de la référence →	026
<hr/>	
Titre original (2) →	Vittoz, J. (1986) Evolution de quelques palmeraies dattières dans le monde. Tentative de synthèse.
Mentions d'édition (3) →	CIHEAM-IAM, Montpellier (France) - 118 p.
Descripteurs (4) →	Mots-clés : OASIS; PALMIER; ECONOMIE; CULTURE; HISTOIRE; PRODUCTION; DEVELOPPEMENT; SOCIOLOGIE; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE; SYSTEME ECONOMIQUE
Zone de l'étude →	Zone : TCHAD; MAROC; ALGERIE; TUNISIE; USA; OMAN
(5) →	Présentation : L'essai décrit l'évolution technique, économique et sociale de 6 palmeraies : Borkou (Tchad), Nizwa (Oman), Tissint (Maroc), Oued Rhir (Algérie), Djerid (Tunisie) et Californie (Etats-Unis). En pays en développement, la pression démographique entraîne une exploitation de plus en plus grande du milieu hyper-aride, notamment de l'eau. Il faut rentabiliser cette eau qui coûte de plus en plus cher. Parallèlement il faut donner un emploi à la population. Pour cela, il faut mettre en oeuvre des Unités de Productions Familiales exploitant au mieux les facteurs de productions, respectant le milieu, et maximisant le revenu net. Il est indispensable de changer les rapports sociaux. (Extrait du résumé de l'auteur).

Quelques remarques sur la forme des différentes informations :

- Les index : Les index en fin de document portent sur : les auteurs, les mots-clés et les zones géographiques.
- (1) Auteur(s) ou collectivité(s) auteur : Pour les ouvrages constitués de contributions de différents auteurs (actes de congrès, dossiers de synthèse...), seuls sont mentionnés les éditeurs scientifiques (noms suivis de "ed.") et/ou les organisateurs.
- (2) Titre original : De même que pour les auteurs, seuls les titres génériques sont mentionnés (Pas de chapitre d'ouvrage, pas de communication à un congrès).
- (3) Mention d'édition: Lorsque l'éditeur ne figure pas de façon explicite sur l'ouvrage on mentionne les institutions qui ont commandité, encadré et/ou financé la réalisation du document. La pagination inclut les annexes et les cartes.
- (4) Les mots-clés : Leur nombre a été volontairement réduit au minimum dans un souci d'homogénéité ils sont choisis dans le thésaurus Agrovoc (Thésaurus de la FAO), parfois complété par le CIRAD-SAR.
- (5) Présentation : A la fin de cette présentation est précisée son origine. L'absence de toute mention signifie qu'il s'agit d'une présentation réalisée par le GRIDAO (Gilles PEYRON et Jacques CONFORTI). Les résumés, présentations, introductions ou extraits faisant partie intégrante du document sont désignés (sauf indications contraires) comme étant "des auteurs". Sont désignés comme étant "de l'éditeur", les présentations en 4ème de couverture.

1. Etudes régionales générales

001

(1988)

Spécial Nefzaoua (Tunisie).

Rivista di Agricoltura Subtropica e Tropicale. Anno LXXXII, n° 1-2 - 480 p.

Mots-clés : OASIS ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; AGRICULTURE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; CLIMAT ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; SOL ; PEDOLOGIE ; EROSION ; PERIMETRE IRRIGUE ; NEMATOLOGIE ; MALADIE DES PLANTES ; FOURRAGE ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; COMMERCIALISATION ; PROTECTION DES PLANTES ; CULTURE IN VITRO ; ELEVEGE

Zone : TUNISIE

Présentation : Numéro spécial de la revue sur la région du Nefzaoua en Tunisie et ses oasis. Ce numéro regroupe 24 articles sur des thèmes aussi différents que : la lutte contre la désertification, le climat, les aspects socio-économiques, l'utilisation de la télédétection, les sols et la pédologie, les maladies des plantes et les parasites, les aspects techniques et socio-économiques de la culture du palmier dattier, la culture in vitro, l'élevage et l'alimentation animale.

002

CIRAD-DSA (1985)

Eléments de diagnostic sur l'agriculture du Sud tunisien.

CIRAD-DSA, Montpellier (France) - 239 p.

Mots-clés : POPULATION ; ARBRE ; ECONOMIE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; OASIS ; DESERTIFICATION ; CLIMAT ; EAU ; PHOENICICULTURE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; ARBORICULTURE ; DIAGNOSTIC ; PROJET ; ELEVEGE ; AGRICULTURE ; AGROCLIMATOLOGIE ; PASTORALISME ; STRUCTURE AGRICOLE ; GESTION DE L'ESPACE ; GESTION DE L'EAU ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; MILIEU NATUREL ; PLANIFICATION

Zone : TUNISIE

Présentation : Ce dossier a été réalisé dans le cadre de l'élaboration du Plan Régional de Développement du sud de la Tunisie. Dans une première partie, l'étude des caractéristiques biophysiques et socio-économiques du milieu conduit à la définition de zones à problématique homogène. Pour chacune d'elles, les grandes caractéristiques de l'activité agricole, et les principaux problèmes sont identifiés et des propositions d'axes de développement sont formulées. Dans la seconde partie de l'étude, l'approche sectorielle et thématique prévaut. Des éléments de diagnostic et des axes d'interventions sont proposés concernant : le secteur phoenicicole, l'arboriculture, l'agriculture irriguée, la valorisation des eaux de surface, l'élevage et l'aménagement pastoral.

003

CNRADA-MDR, Mauritanie. (1989)

Plan directeur de la recherche agronomique (1989-1993).

CNRADA-MDR (Mauritanie) - 370 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; RECHERCHE ; INSTITUTION

Zone : MAURITANIE

Présentation : En préparation depuis 1984, le plan directeur de la recherche agronomique mauritanienne a pour but d'orienter et d'encadrer la recherche en définissant les thèmes prioritaires. Le plan est présenté en quatre grandes parties : - Evaluation de l'agriculture et de la recherche agronomique en Mauritanie. - Objectifs et stratégie de la recherche agronomique. - Méthodologie de la recherche agronomique. - Programmes prioritaires et plan d'action.

004

RAMS Project, Mauritanie. (1980)

Oasis agriculture.

Direction des Etudes et de la Programmation, Ministère de l'Economie et des Finances (Mauritanie) - 167 p.

Mots-clés : OASIS ; POPULATION ; TYPOLOGIE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; PHOENICICULTURE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; PALMERAIE ; ECONOMIE ; DEMOGRAPHIE ; COMMERCIALISATION ; DEVELOPPEMENT ; PROJET ; ANALYSE ECONOMIQUE ; RENTABILITE ; MILIEU NATUREL ; PRATIQUE CULTURALE ; RECHERCHE ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT

Zone : MAURITANIE

Présentation : L'étude se propose d'établir un diagnostic sur la situation de l'agriculture oasienne en Mauritanie dans une perspective de développement. Pour ce faire, une quantité importante d'informations structurelles et fonctionnelles a été collectée. Les principales caractéristiques de chaque région d'oasis sont présentées, puis une typologie des oasis basée sur l'environnement -au plus large sens du terme- est proposée ; les systèmes de production correspondants font l'objet d'une étude de rentabilité. Les auteurs portent ensuite leur diagnostic sur les institutions et les actions de développement dans le secteur oasien. L'étude montre notamment que ce type d'agriculture reste, en dépit d'une évolution régressive, d'un grand intérêt économique pour l'Etat et pour le producteur et qu'elle joue un rôle fondamental pour le maintien des équilibres écologiques et démographiques.

(D'après la présentation des auteurs).

005

Audouard, P. (1987)

Diagnostic de fonctionnement de l'agriculture oasienne dans la plaine côtière Nord-Djibouti.

Mémoire d'Agronomie Tropicale.

CIRAD-DSA, Montpellier (France) ; CNEARC, Montpellier (France) - 74 p.

Mots-clés : NOMADE ; POPULATION ; ENQUETE ; OASIS ; OASIEN ; SEDENTARISATION ; JARDIN ; AGRICULTURE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; CULTURE ; PROJET ; RECHERCHE ; STRUCTURE SOCIALE ; DIAGNOSTIC

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Au sein d'une société nomade en cour de sédentarisation se développe, dans la région de Tadjoura, une dynamique d'installation de jardins. Parallèlement, pour venir en appui à ces nouveaux agriculteurs, le projet Recherche Agronomique Appliquée s'implante dans cette région. Il a pour but de promouvoir la culture du palmier dattier et des sous-cultures associées ainsi que, dans une plus large mesure, l'agriculture oasienne. Auparavant, il y a lieu d'élaborer un diagnostic de fonctionnement de cette agriculture après 5 années d'existence. Ainsi, les objectifs immédiats et à plus long terme du projet peuvent être définis en accord avec la réalité agraire observée. Cette étude tente de décrire cette réalité au moyen de méthodes d'investigations simples comme les enquêtes agronomiques, les constats de situations ou le survol aérien de la zone d'étude. Les résultats obtenus doivent permettre de mieux comprendre et donc de mieux aider une société en plein bouleversement.

(Résumé de l'auteur).

006

Bachta, M.S. (1976)

Interactions des systèmes de production et de l'emploi dans le Jerid.

Mémoire de 3ème cycle.

INAT, Tunis (Tunisie) - 142 p.

Mots-clés : ENQUETE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; OASIS ; ECONOMIE ; SYSTEME ECONOMIQUE ; DEMOGRAPHIE ; HISTOIRE ; STRUCTURE SOCIALE ; COLONISATION ; TRAVAIL ; SYSTEME DE CULTURE ; AGRICULTURE

Zone : TUNISIE

Présentation : "Les systèmes de production sont choisis comme instruments théoriques pour étudier les transformations des structures de production et leurs interactions avec l'emploi dans la région du Jerid. Dans ce travail, nous serons donc amenés à :

1°) identifier le ou les systèmes de production dans la région,

2°) étudier l'utilisation de la main-d'oeuvre et les rapports de production pour les systèmes de production identifiés (...),

3°) mettre en évidence l'impact de l'emploi extra-agricole sur ces systèmes (...)

Nous ferons, dans ce qui suit, un rappel historique pour exposer en un deuxième temps l'enquête et ses modalités."

(Extraits de l'ouvrage).

007

Bechraoui, A. (1980)

La vie rurale dans les oasis de Gabès (Tunisie).

Thèse de doctorat de 3ème cycle en Géographie.

Université Tunis (Tunisie) - 301 p.

Mots-clés : MILIEU NATUREL ; PRATIQUE CULTURALE ; SYSTEME DE CULTURE ; STRUCTURE SOCIALE ; MICROCLIMAT ; FERTILISATION ; PHOENICICULTURE ; DEMOGRAPHIE ; TRADITION ; CLIMAT ; CULTURE ; EAU ; ECONOMIE ; HISTOIRE ; IRRIGATION ; JARDIN ; OASIS ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; STRUCTURE AGRICOLE

Zone : TUNISIE

Présentation : Une étude de cas dans laquelle l'auteur, après avoir décrit le cadre physique, dresse un tableau des structures agraires et des activités agricoles de cette oasis côtière. L'eau s'avère être l'élément crucial autour duquel s'articulent toutes les composantes du système agraire oasien. La dernière partie, qui traite de la démographie et de l'habitat, confirme l'interdépendance des différents secteurs de l'activité humaine et des différentes sciences qui les étudient. Aux différents blocages qu'il met en évidence, l'auteur apporte des éléments de solution qui relèvent tour à tour des sphères technique, économique et sociologique.

008

Bisson, J. (1957)

Le Gourara. Etude de géographie humaine.

Mémoire.

Université d'Alger, Institut de Recherches Sahariennes (Algérie) - 222 p.

Mots-clés : GEOGRAPHIE ; EAU ; MILIEU NATUREL ; AGRICULTURE ; GESTION DE L'EAU ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; EXHAURE ; GEOMORPHOLOGIE ; CLIMAT ; SABLE ; STRUCTURE SOCIALE ; REGLEMENTATION ; INDUSTRIE ; DEMOGRAPHIE ; HABITAT ; COMMERCE

Zone : ALGERIE

*Présentation : Cette monographie sur la région du Gourara met en évidence la prédominance du rôle des facteurs physiques sur la physionomie et le fonctionnement d'une société oasienne entièrement bâtie autour d'un système hydraulique à base de foggaras (galeries drainantes). Une baisse des débits d'eau fait entrer l'agriculture de cette oasis dans une crise généralisée que des problèmes socio-économiques viennent exacerber.
(D'après la conclusion de l'auteur).*

009

Chazée, L. (1988)

Les oasis.

AFVP, Montlhéry (France) - 50 p.

Mots-clés : OASIS ; POPULATION ; OASIEN ; PHOENICICULTURE ; STRUCTURE AGRICOLE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; JARDIN ; TECHNIQUE DE CULTURE ; PALMIER ; AGRICULTURE ; PRATIQUE CULTURALE ; SYSTEME DE CULTURE

Zone : SOMALIE

Présentation : Présentation générale et critique des oasis du Nord somalien et de leur évolution. Trois années d'activités dans la région, dans le cadre d'un projet de développement, permettent à l'auteur de décrire la structure et le fonctionnement technique et socio-économique de ces oasis et de resituer cette agriculture oasienne dans un "système économique régional". L'étude des pratiques culturelles est plus particulièrement détaillée.

010

Chazée, L. (1988)

Le Bari.

AFVP, Montlhéry (France) - 30 p.

Mots-clés : OASIS ; AGRICULTURE ; GEOGRAPHIE ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE ; ELEVAGE ; DIAGNOSTIC ; DEVELOPPEMENT ; ENCENS

Zone : SOMALIE

Présentation : Situé à la corne de l'Afrique, le Bari est une région qui, malgré son enclavement, garde les caractéristiques générales de la Somalie, territoire de l'ethnie de nomades somalis. Elle présente cependant, en raison de sa géographie et de son histoire, de nombreux traits particuliers. Les transformations qui affectent le reste du pays sont ici moins perceptibles comme en témoignent l'abondance et la diversité de la faune. L'agriculture dans les oasis est une activité économique le plus souvent secondaire. Les pivots de l'économie régionale restent l'élevage, la pêche et la collecte de l'encens qui font encore l'objet d'un commerce maritime autrefois source de prospérité. Les grands axes d'intervention susceptibles de freiner le déclin de cette région sont ensuite énoncés.

011

Coppens, Y. ; Gallais, J. ; Retaillé, D. ; Maley, J. ; Jaouen, X. ; Laugine, F. ; Marchais, L. ; Tostain, S. ; Giri, J. ; Wehoud Ould Cheikh, A. ; Bourgeot, A. ; Vernet, R. ; Coquery-Vidrovitch, C. ; Taine-Cheick, C. ; Bebey, F. ; Durand, J.R. ; Kipré, P. ; Hamel, O. ; Traore, A. (1989)

Sud Sahara Sahel Nord.

De l'Atlantique à l'Ennedi (Exposition), Dakar (Sénégal), 1989

Sépia (France) - 227 p.

Mots-clés : CLIMAT ; GEOGRAPHIE ; FAUNE ; DESERT ; HISTOIRE ; CEREALE ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE ; AGRICULTURE ; CULTURE ; ELEVAGE ; PASTORALISME ; NOMADISME ; POPULATION ; POLITIQUE ; SECHERESSE ; DESERTIFICATION

Zone : SAHARA ; SAHEL

Présentation : "L'homme a suivi l'eau" dit un proverbe kanembou, raccourci poétique de la longue histoire climatique et humaine de ce qui est aujourd'hui la frange du plus grand désert du monde. Frontière hésitante entre le sable et le cram cram, vaste corridor semé de gros cailloux, le sahel est une province à part entière, pleine d'espace et de lumière, étreignant le continent là où il devient noir. Le premier homme s'y plaisait déjà qui éclatait le galet des ouadis à silures... La métallurgie va surgir alors et de fabuleux empires vont naître, tandis que les lacs s'évaporent et que s'enroule, vers le Sud, le tapis vert qui les ceint. Et puis de l'Arabie voisine arriveront, tanguant, les dromadaires grincheux ; et sur ces montures inattendues, les hommes, désormais nomades, se maintiendront, superbes dans un pays capricieux. Aujourd'hui le Sahel brûle. L'homme y demeure digne et la gazelle élégante, mais les puits tarissent, les épineux meurent et les dattiers ne mûrissent plus... (Extraits de l'introduction).

012

De Sainte Marie, C. (1987)

Les agricultures égyptiennes.

Thèse de 3ème cycle "Développement Agricole".

IEDES, Université Paris I (France) - 2 Vol. : 308 p.

Mots-clés : SYSTEME AGRAIRE ; EAU ; SYSTEME DE CULTURE ; OASIS ; AGRICULTURE ; PRACTIQUE CULTURALE ; DEVELOPPEMENT ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; POLITIQUE AGRICOLE ; LEGISLATION ; REFORME AGRAIRE ; EXHAURE ; ANALYSE ECONOMIQUE ; ECONOMIE ; ROTATION CULTURALE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; DIAGNOSTIC ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; FERTILITE ; OUTIL

Zone : EGYPTE

Présentation : Dans cette étude diachronique de l'agriculture contemporaine de la vallée du Nil, l'auteur adopte une démarche systémique qui lui permet, par-delà la diversité des domaines abordés et des échelles d'étude, de dégager la logique de l'évolution sous l'effet de déterminants qui sont souvent extérieurs au monde paysan et au pays lui-même. L'étude met notamment en évidence le décalage qui subsiste entre les savoir-faire paysans, leurs pratiques et les politiques agricoles.

013

Dollé, V. (1990)

Les oasis de la région soudano-sahélienne. Elaboration d'un cadre conceptuel pour des projets de réhabilitation et de développement de l'agriculture d'oasis. GRIDAO, Montpellier (France) ; PNUD, New York (USA) - 46 p.

Mots-clés : OASIS ; EAU ; PROJET ; DEVELOPPEMENT ; HISTOIRE ; PALMIER ; PRODUCTION ; GESTION DE L'ESPACE ; RESSOURCE EN EAU ; SYSTEME DE PRODUCTION

Zone : SAHEL

Présentation : Les oasis dans la zone soudano-sahélienne ont joué des rôles multiples depuis leur création. Certaines sont en voie de disparition faute de ressources en eau suffisantes, de main-d'œuvre disponible, d'autres survivent. On assiste, d'autre part, de plus en plus à un regain d'intérêt pour l'agriculture d'oasis de la part des populations pastorales sahéennes qui diversifient leurs activités et sécurisent leur avenir en s'initiant à l'agriculture d'oasis. L'oasis est pour eux une zone de repli, de refuge à partir de laquelle ils pourront reconquérir l'espace pastoral dès que les conditions agroclimatiques le permettront à nouveau. Plusieurs types d'oasis se rencontrent au sud du Sahara, ils correspondent à des systèmes de production différents adaptés à des situations agro-écologiques diverses. Chacune d'entre elles a un intérêt bien particulier, une fonction précise. Il faut sauvegarder les oasis existantes, les réhabiliter et aider à la création, dans de bonnes conditions, des oasis nouvelles au Sahel. (Extraits de la conclusion de l'auteur).

014

Domrös, M. ; Gormsen, E. ; Klaer, W. (1986)

Die temporäre Arbeitskräftewanderung nach Westeuropa als bestimmender Faktor für den gegenwärtigen Strukturwandel der Todrha-Oase (Südmarokko). Im Anhang : Neue Bewässerungsfluren durch private motorpumpenkleinanlagen-Agrargeographische Beobachtungen unterhalb der Todrha-Oase (Südmarokko). Mainzer Geographische Studien, Heft 18 - 319 p.

Mots-clés : GESTION DE L'EAU ; EAU ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; IRRIGATION ; DEMOGRAPHIE ; SOCIOLOGIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; HABITAT

Zone : MAROC

Présentation : *L'émigration temporaire vers l'Europe comme principal facteur de transformation spatiale et sociale de l'oasis du Todrha(Sud marocain). En annexe : réorganisation de la distribution de l'eau dans l'oasis.*

015

Mamane, G. (1984)

Le palmier dattier dans l'Aïr.

Mémoire de fin d'étude.

Institut Pratique de Développement Rural de Kollo (Niger) - 39 p.

Mots-clés : ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; DEVELOPPEMENT ; MALADIE DES PLANTES ; PARASITE ; AGRICULTURE ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; OASIS ; PROJET ; POPULATION ; PRATIQUE CULTURALE ; RENTABILITE ; MILIEU NATUREL

Zone : NIGER

Présentation : *Après une présentation générale de la région et de son agriculture, l'auteur s'intéresse à la production phoenicicole dans l'Aïr (Niger) : importance économique, phytosanitaire des oasis, pratiques culturelles, commercialisation, problèmes phytosanitaires. Cet inventaire des questions relatives à la filière palmier dattier lui permet de proposer les axes d'une politique de développement de la culture dans la région.*

016

Marouf, N. (1980)

Lecture de l'espace oasisien.

Sindbad, Paris (France) - 281 p.

Mots-clés : OASIS ; OASIEN ; ECOLOGIE ; NOMADISME ; HISTOIRE ; POPULATION ; GESTION DE L'ESPACE ; CIRCULATION TRANSAHARIENNE ; SOCIOLOGIE ; TYPOLOGIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE

Zone : ALGERIE

Présentation : *"L'économisme qui prévaut le plus souvent dans les approches de sociologie rurale a encouragé l'auteur à entreprendre un travail de typologie des espaces agraires qui correspondent à différents paliers d'intégration économique."*
(Extrait de la présentation de l'éditeur).

017

Munier, P. ; Girard, F. (1980)

Mission palmeraies en République du Niger.

AFVP, Montlhéry (France) - 52 p.

Mots-clés : OASIS ; EAU ; PALMIER ; IRRIGATION ; SOL ; MARAICHAGE ; PRATIQUE CULTURALE ; DIAGNOSTIC ; COMMERCIALISATION ; PROJET ; DEVELOPPEMENT ; AGRICULTURE ; AMENAGEMENT

Zone : NIGER

Présentation : Trois groupes de palmeraies à problématique homogène ont été identifiés. Après une présentation de ces oasis et de leurs principaux problèmes, les auteurs préconisent de porter d'abord l'effort de développement sur les groupes Aïr-In Gall et Agram-Kaouar-Djado. Les interventions proposées portent en particulier sur : la lutte contre l'ensablement et la lutte contre l'érosion, le désenclavement des oasis, le renforcement de l'encadrement, l'amélioration des techniques culturelles.

018

Ouhajou, L. (1986)

Espace hydraulique et société. Les systèmes d'irrigation dans la vallée du Dra Moyen (Maroc).

Thèse de Doctorat de 3ème cycle en Géographie de l'Aménagement.

Université Paul Valéry - Montpellier III - U.E.R de Géographie (France) - 331 p.

Mots-clés : OASIS ; AMENAGEMENT ; ARBRE ; ZONE ARIDE ; OASIEN ; CLIMAT ARIDE ; MICROCLIMAT ; IRRIGATION ; STRUCTURE SOCIALE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; PERIMETRE IRRIGUE ; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; PALMERAIE ; EAU ; CLIMAT ; POPULATION ; SOL ; ARBORICULTURE ; PALMIER ; CULTURE ; DEMOGRAPHIE ; DATTE ; TRADITION ; SABLE ; HISTOIRE ; ETHNIE ; PRODUCTION VEGETALE ; ELEVAGE ; AGROCLIMATOLOGIE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE

Zone : MAROC

Présentation : La vallée du Dra moyen, secteur du Présahara marocain, fait l'objet, depuis quelques années, d'importantes transformations économiques et sociales auxquelles un aménagement hydroagricole vient donner de l'ampleur. Un barrage de retenue constitue la pièce maîtresse de cet aménagement qui doit permettre d'atténuer le problème de la rareté de l'eau. A travers l'organisation hydraulique de deux communautés d'irrigation (segua), cette étude essaie de montrer la vivacité de l'héritage historique dans la situation actuelle. Face à l'immense infrastructure hydraulique traditionnelle, aux structures foncières paralysantes, aux droits d'eau liés à un système de hiérarchie et de stratification sociales, etc..., une conception purement technique a présidé à la réalisation de l'aménagement hydroagricole de la vallée, ignorant par là les données liées à l'organisation de l'irrigation et à la dimension socio-économique du projet.

(Résumé de l'auteur).

019

Renucci, J. (1978)

Les oasis tunisiennes du Djérid.

Cahiers géographiques de Rouen, n° 8 - pp. 29-61.

Mots-clés : OASIS ; ELEVAGE ; GEOGRAPHIE ; DEMOGRAPHIE ; AGRICULTURE ; ECONOMIE

Zone : TUNISIE

Présentation : Une présentation synthétique des oasis du Djérid (Tunisie). En dépit d'une apparente opulence, de nombreuses inégalités, une sous-exploitation des ressources, des contradictions se cristallisent dans les palmeraies. A côté de cette agriculture en crise, les villes se transforment rapidement sous l'effet du tourisme et des mouvements migratoires. Tirailé par des forces divergentes, le Djérid saura-t-il trouver son équilibre et apporter des réponses pragmatiques au problème central qu'est celui de l'hydraulique ?

020

Renucci, J. ; Bertrand, J.P. ; Vissac, G. (1978)
L'eau et l'agriculture dans le Bas-Sahara algérien.
Cahiers géographiques de Rouen, n° 8 - pp. 1-28.

Mots-clés : OASIS ; GEOGRAPHIE ; AGRICULTURE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; EAU ;
STRUCTURE AGRICOLE ; DEVELOPPEMENT
Zone : ALGERIE

Présentation : Cette étude descriptive de trois oasis du sud algérien met en évidence le rôle déterminant de la question hydraulique sur la physionomie des terroirs. Mais ces oasis, pleines de ressources, connaissent un sous-développement auquel seule une politique régionale globale d'aménagement pourrait remédier.

021

Ruf, T. (1988)
Histoire contemporaine de l'agriculture égyptienne. Essai de synthèse.
Thèse.
ORSTOM, Paris (France) - Collection Etudes et Thèses - 289 p.

Mots-clés : HISTOIRE ; ELEVAGE ; SYSTEME AGRAIRE ; AGRICULTURE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; LEGISLATION ; REFORME AGRAIRE ; POLITIQUE AGRICOLE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ECONOMIE ; ASSOCIATION AGRICULTURE
ELEVAGE ; OASIS
Zone : EGYPT

*Présentation : Etude diachronique de l'Egypte contemporaine à travers son agriculture. La connaissance du passé récent s'avère être un préalable à la compréhension de la situation actuelle tant au niveau macro, à l'échelle du pays, qu'au niveau micro, à l'échelle de l'exploitation agricole. L'étude aborde tout aussi bien les aspects économiques, techniques, juridiques, sociologiques, écologiques... pour peu qu'ils soient déterminant de l'évolution générale ou qu'ils aient une valeur explicative.
(D'après le sommaire et l'introduction).*

022

Sekrani, M. (1976)
Economie et population de sud tunisien.
CNRS, Paris (France) - 455 p.

Mots-clés : ECONOMIE ; DEVELOPPEMENT ; AGRICULTURE ; INDUSTRIE ; POPULATION ; DEMOGRAPHIE ; ANALYSE ECONOMIQUE ; TRAVAIL
Zone : TUNISIE

Présentation : Cet ouvrage se partage en quatre grandes parties. 1ère partie : intégration et potentialités économiques du Sud tunisien. Avec : développement et intégration économique du sud - Limites des capacités actuelles de l'agriculture dans le sud tunisien - Les industries et les potentialités industrielles du sud tunisien - Importance économique et développement du sud tunisien. 2ème partie : ressources humaines de la région du sud. Avec : la population sur son territoire - Emigration des populations du sud tunisien - Dynamique de la population du sud - La croissance démographique du sud tunisien 1966-1981 - Scolarisation et formation dans le sud tunisien. 3ème partie : relations démo-économiques. Avec : population active, emploi et chômage dans le sud tunisien - La population active au cours de la prochaine décennie 1971-1981 - Emploi, émigration et besoins d'investissements dans la région. 4ème partie : structuration de l'espace et champ de forces dans le sud tunisien. Avec : étude de la répartition inter-régionale de la population entre le Sud et le Nord - Espace et villes dans le sud tunisien - Force attractive inter-régionale.

023

Sghaier, M. (1984)

Identification et analyse des systèmes de production agricole dans les oasis de Nefzaoua.

Mémoire de fin d'études.

INAT, Tunis (Tunisie) - 144 p.

Mots-clés : SYSTEME DE PRODUCTION ; ENQUETE ; DIAGNOSTIC ; SYSTEME DE CULTURE ; OASIS ; TYPOLOGIE ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION

Zone : TUNISIE

Présentation : Après une présentation générale de l'agriculture oasienne de la Nefzaoua, l'auteur a recours aux méthodes statistiques multidimensionnelles pour dresser une typologie des systèmes de production à partir de la centaine d'enquêtes qu'il a effectué chez les exploitants.

024

Toutain, G. (1977)

Origine, évolution et crise de l'agriculture saharienne. La Vallée du Drâa.

Thèse de doctorat de 3ème cycle.

Université Paris I (France) - 185 p.

Mots-clés : HISTOIRE ; POPULATION ; STRUCTURE SOCIALE ; OASIEN ; AGRICULTURE ; ELE-VAGE ; NOMADE ; OASIS ; COMMERCE ; CIRCULATION TRANSAHARIENNE ; RENTABILITE ; ECO-SYSTEME ; SYSTEME AGRAIRE ; DEMOGRAPHIE ; MARCHE ; ECONOMIE ; SYSTEME DE PRODUC-TION ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE

Zone : SAHARA ; MAROC

Présentation : Cette étude se propose de décrire les formes et les mécanismes de l'évolution sociale au Sahara, en s'appuyant notamment sur l'histoire, l'écologie et l'économie. La 1ère partie nous montre l'évolution des techniques de l'homme préhistorique en particulier au néolithique, avec l'apparition de l'élevage pastoral puis de l'agriculture ; la seconde partie traite du cheminement agro-pastoral en relation avec l'histoire de la route commerciale internationale transaharienne de l'or et des esclaves, jusqu'à l'aube du 20ème siècle. La troisième partie s'attache à décrire la crise de l'agriculture et de l'élevage pendant les périodes coloniales et post-coloniales face au précapitalisme puis au capitalisme de type occidental ou d'état.

(Extraits de l'introduction de l'auteur).

025

Verlet ; Lefebvre ; Munier, P. (1963)

Notes sur les problèmes humains posés par l'exploitation de forages hydrauliques dans la palmeraie de Largeau.

BDPA, Paris (France) - 184 p.

Mots-clés : OASIS ; OASIEN ; PALMIER ; EAU ; POPULATION ; PRODUCTION ; COMMERCIALI-SATION ; GESTION DE L'EAU ; PROPRIETE ; TRADITION ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; GESTION DE L'ESPACE ; ETHNIE ; PROJET ; ANALYSE ECONOMIQUE ; ECONOMIE

Zone : TCHAD

Présentation : L'objet du présent rapport est l'évaluation des problèmes sociologiques et économiques posés par l'exploitation de deux puits artésiens de la palmeraie de Largeau. Après une présentation générale de la région, les auteurs détaillent les questions relatives au droit foncier et au droit de l'eau. Ainsi, ils sont en mesure de formuler une proposition de création de nouveaux périmètres qui respectent l'organisation sociale locale. Une analyse économique démontre l'intérêt d'un tel projet qui devra cependant être accompagné de mesures favorables à la commercialisation des produits agricoles et d'un programme, plus général, de développement de l'agriculture de cette région, jusqu'ici particulièrement délaissé. (D'après le résumé des auteurs).

026

Vittoz, J. (1986)

Evolution de quelques palmeraies dattières dans le monde. Tentative de synthèse.
CIHEAM-IAM, Montpellier (France) - 118 p.

Mots-clés : OASIS ; PALMIER ; ECONOMIE ; CULTURE ; HISTOIRE ; PRODUCTION ; DEVELOPPEMENT ; SOCIOLOGIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; SYSTEME ECONOMIQUE

Zone : TCHAD ; MAROC ; ALGERIE ; TUNISIE ; USA ; OMAN

Présentation : L'essai décrit l'évolution technique, économique et sociale de 6 palmeraies : Borkou (Tchad), Nizwa (Oman), Tissint (Maroc), Oued Rhir (Algérie), Djérid (Tunisie) et Californie (Etats-Unis). En pays en développement, la pression démographique entraîne une exploitation de plus en plus grande du milieu hyper-aride, notamment de l'eau. Il faut rentabiliser cette eau qui coûte de plus en plus cher. Parallèlement il faut donner un emploi à la population. Pour cela, il faut mettre en oeuvre des Unités de Productions Familiales exploitant au mieux les facteurs de productions, respectant le milieu, et maximisant le revenu net. Il est indispensable de changer les rapports sociaux. (Extrait du résumé de l'auteur).

027

Vittoz, J. (1989)

Un problème de développement : le cas de palmeraies dattières.

Master of Science.

CIHEAM-IAM, Montpellier (France) - 327 p.

Mots-clés : TECHNIQUE DE CULTURE ; SYSTEME DE CULTURE ; HISTOIRE ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE ; DEMOGRAPHIE ; AGRICULTURE ; POPULATION ; OASIS ; EAU ; TRADITION ; PALMERAIIE ; BIBLIOGRAPHIE ; DEVELOPPEMENT ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; DIAGNOSTIC ; STRUCTURE AGRICOLE ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; ECOSYSTEME ; SALINITE

Zone : TCHAD ; MAROC ; ALGERIE ; TUNISIE ; USA

Présentation : La thèse décrit l'évolution technique, économique et sociale de 6 palmeraies depuis les débuts de la colonisation. On étudie la dépression du Borkou (Tchad), Tissint (Maroc), la plaine du Tafilalet (Maroc), l'Oued Rhir (Algérie), le Djérid (Tunisie), la Coachella Valley (Etats Unis). En règle générale, la colonisation apporte, dans un premier temps, une expansion économique et une amélioration du revenu dans les oasis. Puis une crise économique intervient qui est due, pour l'essentiel, à l'expansion démographique. La puissance coloniale est impuissante à enrayer la crise, de même que les Etats issus des indépendances. Au contraire des pays sous-développés, la Coachella Valley connaît un réel développement. Dans les premiers cas, on constate une absence de participation paysanne. Dans le second, ce sont les citoyens qui se prennent en charge. Comment faire pour que les oasiens fassent eux-mêmes leur propre développement ? (Résumé de l'auteur).

028

Weyland, M. (1989)

Développement agricole dans l'oasis de Baharyia.

Rapport de stage ENSAT (2ème année).

AFDI Bourgogne Franche-Comté, Dijon (France) - 75 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; CULTURE ; ARBRE ; DEMOGRAPHIE ; PRODUCTION ANIMALE ; PRODUCTION VEGETALE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; DEVELOPPEMENT RURAL ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; MILIEU NATUREL ; POPULATION ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; EAU ; ELEVAGE ; ARBORICULTURE ; CEREALE ; OASIS

Zone : EGYPTE

Présentation : Ce rapport de stage tente de faire le bilan de 5 années d'activités d'un projet de développement agricole à l'oasis de Baharyia à 340 km au sud-ouest du Caire.

Ce projet touche aussi bien à l'irrigation, à l'élevage, aux cultures qu'aux transformations de certains produits. Ce rapport présente d'abord un chapitre synthétique sur l'agriculture de Baharyia dans son contexte national, puis une description de l'oasis et du projet. Il se termine par un bilan du projet.

(D'après l'introduction de l'auteur)

2. Etudes régionales thématiques

029

GTZ ; MANR, Soudan. (1986)

Masterplan for fruits and vegetables in the Soudan.

GTZ, Eschborn (Allemagne) - 3 Vol. : 135+297+178 p.

Mots-clés : PROJET ; CULTURE ; SELECTION ; ARBRE ; ARBRE FRUITIER ; CULTURE VIVRIERE ; MARAICHAGE

Zone : SOUDAN

Présentation : Depuis plus de 30 ans, le Soudan et la RFA ont conduit un nombre important de projets agricoles orientés vers la protection des plantes. Afin de poursuivre et de renforcer les relations entre les deux pays, ils ont décidé d'étendre leurs relations aux secteurs fruitiers et maraîchers. La première activité de cette coopération a été d'élaborer un plan directeur afin de permettre aux gouvernements soudanais et allemands d'orienter et d'aider l'implantation de nouveaux projets.

(D'après l'introduction).

030

Bahri, A. (1982)

Utilisation des eaux et des sols salés dans la plaine de Kairouan (Tunisie).

Thèse Docteur-ingénieur.

Institut National Polytechnique de Toulouse (France) ; CRGR, Ariana (Tunisie) - 156 p.

Mots-clés : SALINITE ; CULTURE SOUS IRRIGATION

Zone : TUNISIE

Présentation : Les sols salosodiques sont conditionnés par des processus physico-chimiques liés à la dynamique du sodium sous ses deux formes salines et/ou échangeables. Sa présence dans le sol en quantité excessive est due à des conditions édapho-climatiques particulières.

L'irrigation est une nécessité vitale pour accroître et régulariser la production agricole même si l'eau utilisée est souvent chargée en sels. L'irrigation étend donc les effets dus aux sels à l'ensemble des périmètres irrigués. L'étude de ces effets et des processus qui les induisent revêt un intérêt certain dans le cadre de la mise en valeur de l'espace pédologique salé ou potentiellement salable. L'utilisation de l'eau salée nécessite la mise au point de techniques assurant un compromis entre la production d'une biomasse suffisante et la conservation de l'aptitude du sol à assurer cette production.

(Extraits de la présentation de l'auteur).

031

Balachowsky, A.S. (1953)

Sur l'origine et le développement des insectes nuisibles aux plantes cultivées dans les oasis du Sahara français.

Fruits, vol.8, n° 7 - pp. 325-336

Mots-clés : AGRICULTURE ; OASIS ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; MALADIE DES PLANTES ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : ALGERIE ; MAROC ; MAURITANIE ; SAHARA

Présentation : Au Sahara, l'agriculture se concentre autour de points d'eau, car aucune plante ne serait cultivable sans irrigation ; ces points d'eau, lorsqu'ils sont suffisamment importants, constituent les oasis... Les plantes cultivées en oasis sont toutes ou presque toutes introduites (y compris le palmier dattier) et la plupart d'entre elles n'ont pas une origine africaine. Aucune plante cultivée ne possède une origine strictement saharienne, excepté quelques variétés de blé cultivées au Fezzan et à Koufra qui se sont différenciées in situ mais dont la souche initiale doit être recherchée ailleurs...

(Extraits de l'introduction).

032

Baroin, C. (1992)

La situation foncière au Borkou occidental (Secteur de Kirdimi).

CNRS, UPR 311 - Meudon (France) - 32 p.

Mots-clés : POPULATION ; OASIS ; PALMERAIE ; PALMIER ; HISTOIRE ; GESTION DE L'ESPACE ; OASIEN

Zone : TCHAD

Présentation : La situation foncière au Borkou occidental ne peut se comprendre sans un bref aperçu des groupes sociaux en présence et de leur histoire, l'auteur commence donc par les présenter. Il poursuit son exposé par une description du village de Kirdimi (historique, recensement, organisation du village et de la palmeraie), de la propriété foncière et de la complexité du droit foncier (historique, situation actuelle des palmiers, des jardins, des sources). Il termine son document par trois chapitres consacrés respectivement aux activités et sources de revenus des familles, aux disputes foncières, au futur périmètre irrigué par forage de Kirdimi.

(D'après le plan du rapport).

033

Ben Yousef, B. (1981)

Le M'zab, espace et société.

Acta geographica, n° 47-48 - pp. 32-45

Mots-clés : OASIS ; POPULATION ; PALMIER ; HISTOIRE ; SOCIOLOGIE ; OASIEN ; STRUCTURE SOCIALE

Zone : ALGERIE

Présentation : Le M'Zab, une illustration de la bataille de l'homme contre la nature, un des paysages les plus impressionnants du désert. La région du M'zab est située à 600 km au sud d'Alger. C'est une étendue rocheuse de 400 000 ha où l'érosion a fait surgir un monde de crêtes et de buttes escarpées dont le centre est découpé en vallées, en ravins qui s'enchevêtrent : c'est la Chebka du M'Zab, réseau géant de 20 km de long sur 2 de large, ouvert au nord-ouest et sud-ouest pour laisser passer l'oued M'Zab. Il renferme 5 villes mozabites, la pentapole : Ghardaia, Melika, Beni Isguen, Bou Noura, El Ateuf, auxquelles viennent s'ajouter 2 autres villes : Berriane et Guerrara. Le paysage est dépourvu de toute trace de végétation, en dehors des champs de palmiers dattiers qui entourent les villes. Le M'Zab est une oasis. Le dattier supporte les rayons du brûlant soleil ; son ombre protège les autres plantes...

(D'après le résumé de l'auteur).

034

Bisson, J. (1983)

L'industrie, la ville, la palmeraie au désert. Un quart de siècle d'évolution au Sahara Algérien.

Maghreb-Machrek, n° 99-100 (T. à P.) - 41 p.

Mots-clés : INDUSTRIE ; POPULATION ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; NOMADE ; NOMADISME ; GESTION DE L'ESPACE ; HABITAT ; HISTOIRE ; OASIS

Zone : ALGERIE

Présentation : 2 articles sont présentés dans ce tiré à part : Bilan partiel des transformations du Sahara algérien depuis les années 60, axé principalement sur les modifications de l'organisation de l'espace et les différentes formes que revêt l'intégration à l'échelle nationale. Trois aspects sont successivement analysés : le rôle du chantier dans la structuration régionale du Nord-Est saharien (wilaya de Ouargla et Laghouat), l'évolution du nomadisme (wilaya de Ouargla) et la place des paysanneries (principalement celles du Centre-Ouest : wilaya d'Adrar), la ville en tant que révélateur du rôle nouveau qui lui est dévolu et de l'identité régionale qu'elle résume (avec trois exemples : Ouargla, Beni Sguen (Mزاب), Timimoun (Gourara). Après avoir établi un bilan des modifications de l'organisation spatiale du Sahara algérien (formation de bassins d'emplois industriels, survivance de l'élevage nomade, adaptation des petites paysanneries), ce second article, qui constitue le troisième volet de l'étude, met l'accent sur l'authenticité de la ville saharienne. Trois villes (Ouargla, Beni Sguen, Timimoun) ont été choisies parce que, malgré l'uniformisation des modes de vie et la standardisation des programmes d'urbanisme, elles restent très représentatives de la diversité régionale saharienne; chacune traduit cependant des facettes multiples d'une intégration poussée à l'Algérie nouvelle.
(Résumé de l'auteur).

035

Boudet, G. ; Carriere, M. ; Christy, P. ; Abdel Wedou Ould Cheikh (1987)
Recherches pluridisciplinaires sur les pâturages, leur conservation et l'élevage en République de Mauritanie.

CIRAD-IEMVT, Maisons-Alfort (France) ; CNERV, Nouakchott (Mauritanie) - 74 p.

Mots-clés : PATURAGE ; ELEVAGE ; RECHERCHE

Zone : MAURITANIE

Présentation : Ce rapport semestriel présente les travaux effectués.

Travaux qui ont eu comme objectif :

- 1- L'évaluation des résultats obtenus par les aménagements antérieurs, les enrichissements floristiques et la biomasse produite après 2 saisons des pluies consécutives.
 - 2- La consolidation et le complément des aménagements.
 - 3- La poursuite et l'intensification des études de suivi du cycle de croissance de la végétation des principaux types de parcours des environs de Kaédi : pluviométrie et bilan hydrique des sols, stock de semences, rythme des germinations, devenir des plantules et développement de la biomasse herbacée épigée.
-

036

Boudet, G. ; Diall, O. ; Marty, A. ; Togola, M. (1986)

Etude des stratégies des éleveurs face à la sécheresse au Sahel malien. Document provisoire.

CIRAD-IEMVT, Maisons-Alfort (France) - 75 p.

Mots-clés : ELEVAGE ; ZONE ARIDE ; CLIMAT ; CLIMAT ARIDE ; SECHERESSE ; ECOSYSTEME ; DESERTIFICATION ; CULTURE ; PASTORALISME ; DIAGNOSTIC ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; ORGANISATION PAYSANNE ; SYSTEME AGRAIRE ; SEDENTARISATION ; RECHERCHE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; PROJET ; PATURAGE

Zone : MALI

Présentation : Les auteurs définissent ainsi leur problématique : "à partir d'une meilleure compréhension des stratégies présentement déployées par les éleveurs, quelles sont les propositions qui peuvent être faites pour la recherche en matière de lutte contre la désertification ?" Des enquêtes qualitatives auprès de 3 groupes d'éleveurs, confrontés de diverses manières aux grandes sécheresses de 1973 et 1984, constituent le point de départ de l'étude. Les auteurs tentent de faire une synthèse sur les causes et les mécanismes de l'évolution régressive des écosystèmes. Ils se demandent comment, dans ces conditions, encourager et développer les pratiques adaptatives mises en oeuvre par les ex-pasteurs ? Comment relier la problématique de transformation des systèmes de production à celle de la désertification ? Ils apportent quelques réponses pratiques à ces questions et proposent de compléter les acquis de l'étude en engageant des travaux de recherche complémentaires.

037

Boulos, L. (1966)

A natural history study of Kurkur oasis, Libyan Desert, Western Governate, Egypt.

Peabody Museum of Natural History Yale University, New Haven, Connecticut (USA), Postilla n° 100 - 22 p.

Mots-clés : HISTOIRE ; OASIS ; RECHERCHE ; VEGETATION ; BOTANIQUE ; FLORE

Zone : EGYPT

Présentation : Cette article donne un aperçu de la végétation présente dans l'oasis inhabitée de Kurkur.

038

Burgemeister, R. (1975)

Elevage de chameaux en Afrique du Nord.

GTZ, Eschborn (Allemagne) - 86 p.

Mots-clés : ALIMENTATION DES ANIMAUX ; AMELIORATION DES PRODUCTIONS ; BETAIL ; CHAMEAU ; CHEPTEL ; ELEVAGE ; MALADIE DES ANIMAUX ; PRODUCTION ANIMALE ; VETERINAIRE ; DIAGNOSTIC ; ZOOTECHNIE ; MARCHE

Zone : AFRIQUE DU NORD ; TUNISIE

Présentation : "En Tunisie, l'élevage des dromadaires continue à constituer une source importante de revenus pour une grande partie de la population dans les trois régions méridionales. Le rendement de travail des animaux dans les grandes plantations de la zone du Sahel a lui aussi une certaine importance.

Par suite de l'augmentation exagérée du prix d'achat des dromadaires, le gouvernement a été incité à faire réaliser une étude sur la situation et la rentabilité de l'élevage des dromadaires." Le diagnostic établi se résume ainsi : manque d'informations statistiques fiables, faible technicité des éleveurs, manque d'intérêt et de compétence de services vétérinaires, législation génératrice d'un marché noir, production de laine économiquement négligeable, céréales en concurrence avec les pâturages, forte consanguinité dans la plupart des troupeaux, efficience de l'élevage réduite par les pathologies, nécessité d'intensifier cet élevage pour valoriser au mieux des zones représentant 8% de la surface du pays.

Les axes d'intervention proposés visent à lever les goulets d'étranglement pré-cités. (D'après le résumé de l'auteur).

039

Caron, M. (1964)

Le Borkou Ennedi Tibesti.

Mémoire n° 3966.

Centre de Hautes Etudes Administratives - 21 p.

Mots-clés : ETHNIE ; POPULATION ; DEMOGRAPHIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; HISTOIRE ; TRADITION ; MILIEU NATUREL ; FORMATION ; CIRCULATION TRANSAHARIENNE ; STRUCTURE SOCIALE

Zone : TCHAD

Présentation : L'intérêt du Borkou Ennedi Tibesti réside avant tout dans sa situation géostratégique. L'auteur dresse un tableau de la région, à usage politico-militaire. Après une description géographique l'auteur, s'intéresse aux populations de la région, à leurs origines, leurs habitudes, leur organisation sociale et politique et à leurs pratiques économiques (agriculture, élevage, commerce) et sociales (religion ...). Le rôle politique de cette région est enfin situé dans son cadre régional.

040

Chazée, L. (1987)

Les autres activités importantes dans le Bari.

AFVP, Montlhéry (France) - 37 p.

Mots-clés : ELEVAGE ; ASSOCIATION VEGETALE ; NOMADISME ; BOVIN ; COMMERCE ; OASIS ; AGROFORESTERIE

Zone : SOMALIE

Présentation : Dans le nord-est de la Somalie, l'élevage, le commerce, l'artisanat, la production de chaux et la coupe de bois de damas représentent des activités économiques que les Somaliens pratiquent souvent en parallèle de celles de l'agriculture d'oasis, de la pêche ou de la collecte de l'encens.

041

Chazée, L. (1987)

Généralités sur le Bari.

AFVP, Montlhéry (France) - 6 p.

Mots-clés : CLIMAT ; GEOGRAPHIE ; PEDOLOGIE ; HABITAT ; SOL

Zone : SOMALIE

Présentation : Les caractéristiques physiques et climatiques du milieu, les secteurs économiques du Bari, les structures villageoises et les curiosités sont autant de facteurs de diversités dans le nord-est de la Somalie.

042

Chazée, L. (1987)

La collecte de l'encens.

AFVP, Montlhéry (France) - 42 p.

Mots-clés : CULTURE ; ENCENS ; PRATIQUE CULTURALE ; ECONOMIE ; MARCHÉ

Zone : SOMALIE

Présentation : Une étude complète sur la filière "encens" dans le Bari, au nord-est de la Somalie.

043

Comelli, A. (1960)

Le palmier dattier en Israël.

Fruits, vol.15, n° 5 - pp. 223-231.

Mots-clés : SOL ; VARIETE ; MULTIPLICATION ; CULTURE ; POLLINISATION ; MALADIE DES PLANTES ; OASIS ; PHOENICICULTURE ; POPULATION ; SURFACE ; SALINITE ; PRATIQUE CULTURALE ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PHYSIOLOGIE ; POST RECOLTE

Zone : ISRAEL

Présentation : La culture du dattier est encore peu développée en Israël. L'auteur dresse un tableau de la phoeniciculture dans ce pays : répartition géographique, variétés, pratiques culturales.

044

Coque, R. (1962)

La Tunisie présaharienne.

Ministère de L'Education Nationale (Tunisie) ; CNRS, Paris (France) - 476 p.

Mots-clés : GEOMORPHOLOGIE ; CLIMAT ; ZONE ARIDE ; ARCHEOLOGIE ; HISTOIRE

Zone : TUNISIE

Présentation : Zone de transition tectonique, orographique et climatique, la Tunisie présaharienne, région de chotts, est le siège d'une géomorphogénèse singulière. La compréhension et l'analyse des phénomènes pédogénétiques et des données archéologiques permettent à l'auteur de conclure qu'au quaternaire, la région est passée par un optimum humide au néolithique mais qu'en revanche, aucune péjoration climatique n'est apparente depuis l'antiquité. Tout les phénomènes morpho et pédogénétiques passés et présents sont décrits et expliqués.

045

De Sainte Marie, C. (à paraître)

La domestication du Nil.

Etudes rurales, numéro spécial - 40 p.

Mots-clés : EAU ; SYSTEME DE CULTURE ; GESTION DE L'EAU ; EXHAURE ; IRRIGATION ; HYDRAULIQUE ; SYSTEME AGRAIRE ; HISTOIRE ; PRATIQUE CULTURALE ; ECONOMIE ; ROTATION CULTURALE ; RESSOURCE EN EAU ; SYSTEME DE PRODUCTION ; TECHNIQUE DE CULTURE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; OASIS

Zone : EGYPT

Présentation : Afin de mieux saisir dans toutes ses dimensions la situation actuelle de l'agriculture égyptienne, l'auteur en retrace l'histoire depuis l'antiquité. A travers les siècles, l'économie, la vie s'organisent autour de la gestion de l'eau du Nil avec pour objectif constant de le domestiquer. Ainsi, le passage de la simple agriculture de décrue à l'agriculture d'aujourd'hui et au barrage d'Assouan relève de cette logique. L'auteur montre en quoi la situation actuelle est la résultante de l'évolution concomitante de l'écosystème, de son mode d'exploitation et des rapports sociaux sous l'effet de besoins croissants et de contraintes extérieures.

Les différentes pratiques paysannes pour mobiliser l'eau, les règles relatives à son partage et leurs diverses implications sont analysées.

046

De Sainte Marie, C. (1989)

Les dessous de l'élevage. Savoir locaux et dynamique des exploitations paysannes de la Vallée du Nil (Egypte).

Cahiers de la Recherche Développement, n° 22, dossier agronomie oasienne - pp.58-68

Mots-clés : SYSTEME AGRAIRE ; AGRICULTURE ; SYSTEME D'ELEVAGE ; ELEVAGE ; ROTATION CULTURALE ; ECONOMIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; PRATIQUE CULTURALE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE ; POLITIQUE AGRICOLE ; REFORME AGRAIRE ; LEGISLATION ; OASIS

Zone : EGYPTTE

Présentation : "L'idée communément admise d'une compétition entre l'animal et l'homme pour l'occupation de l'espace agricole ne résiste pas à l'épreuve du temps et des faits : l'intensivité qui caractérise aujourd'hui le mode de mise en valeur de la vallée du Nil repose sur l'élevage que lui ont associé les paysans."

Ainsi, l'auteur montre comment les paysans ont su maintenir la fertilité de leurs terroirs et mettre en place des systèmes de production qui répondent d'abord à leurs besoins, en dépit d'une politique agricole contraignante qui assigne à l'agriculture une fonction purement productive. Les pratiques paysannes, ignorées, sinon rejetées par les autorités, ne sont pas pour autant antinomiques d'une réduction du déficit alimentaire.

047

Dollé, V. (1982)

La D'Mane, brebis des palmeraies.

Production pastorale et société, n° 10 - pp. 9-18.

Mots-clés : OVIN ; OASIS ; ELEVAGE ; PALMERAIE ; ZOOTECHNIE ; CHEPTTEL

Zone : MAROC

Présentation : Les caractéristiques zootechniques de la brebis D'Mane en font un animal particulièrement bien adapté au milieu oasien et sa présence dans les palmeraies du sud du Maroc est tout à fait nécessaire au maintien et à la valorisation de la petite exploitation familiale.

048

Dollé, V. ; Saidi (1980)

Prospection de l'élevage en palmeraie : Oued Rheriss - Oued Ferkla - Oued Reg et Sud d'Alrif. Etude de l'élevage ovin D'mane de ces palmeraies.

Al-Awamia, n° 60 - pp. 157-219.

Mots-clés : OASIS ; ELEVAGE ; CHEPTTEL ; ENQUETE ; ZOOTECHNIE

Zone : MAROC

Présentation : Le but de la prospection était d'obtenir un "état de l'élevage" dans ces différentes palmeraies (cf. titre de l'article). Après un recensement des différents types d'élevage sédentaire, les auteurs s'intéressent plus particulièrement aux troupeaux ovins. Leurs caractéristiques et leurs performances zootechniques sont données. Le questionnaire d'enquête qui a conduit à ces résultats est présenté.

049

El Fekih, M. (1965)

Etude pédologique des oasis continentales du Jerid. (Sedada, Degache, Tozeur).
Secrétariat d'Etat au Plan et à l'Economie Nationale, Tunis (Tunisie) - 138 p.

Mots-clés : PEDOLOGIE ; SOL ; SALINITE ; CLIMAT ; EAU ; PHOENICICULTURE ; HYDROGRAPHIE ;
GEOMORPHOLOGIE ; MILIEU NATUREL

Zone : TUNISIE

Présentation : Etude pédologique de trois oasis du Jerid précédée d'une présentation générale du milieu physique et suivie d'un chapitre sur la culture du palmier dattier.

050

El Habibi, A.M. ; Abu-Ziada, M.E. ; Girgis, W.A. (1981)

Ecological studies on the New valley. I : A preliminary survey of weeds of Kharga and Dakhla Oases. II : Vegetation of the desert ecosystem of Kharga and Dakhla Oases. III : Contribution to vegetation analysis of the desert ecosystem of Kharga and Dakhla Oases. IV : Salt marsh ecosystem of Kharga and Dakhla Oases.

Delta Journal of Science, n° 5 - pp. 346-440.

Mots-clés : ECOLOGIE ; BOTANIQUE ; OASIS ; FLORE ; VEGETATION

Zone : EGYPTE

Présentation : I - La rotation des cultures a été adoptée dans les oasis. Les cultures poussant en saison résultent de la division des terres en trois parties : un tiers pour les fourrages (foins), un tiers pour les céréales, principalement du blé et de l'orge et un tiers pour les arbres fruitiers, dont les plus importants sont : les oliviers, les palmiers dattiers, les citrus, la vigne, les grenadiers et les abricotiers.

II - On dénombre 6 communautés types dans l'écosystème désertique de Kharga et Dakhla. Pour chaque communauté les caractères analytiques, synthétiques et de l'habitat sont décrits.

III - Aux 6 communautés étudiées précédemment viennent s'ajouter 5 communautés supplémentaires décrites de façon identique.

IV - Cette dernière partie complète ces travaux en étudiant les zones des marais salants bordant les 2 oasis.

(D'après les résumés des 4 articles).

051

Faulkner, D.E. (1974)

The traditional system of sheep production in the near East of North Africa.
Regional workshop for sheep and forage improvement

Mots-clés : PRODUCTION ANIMALE ; ELEVAGE ; OVIN ; CAPRIN

Zone : AFRIQUE DU NORD

Présentation : Description du système traditionnel de production ovine et caprine dans les régions arides et semi-arides de l'Afrique du Nord et du Proche Orient, tenant compte de l'habitat, de l'environnement, des migrations annuelles et des facteurs économiques et sociaux affectant le nomadisme et la transhumance ; avec des suggestions pour l'amélioration des services de l'élevage, de la production, de la santé et de la commercialisation animale.

052

Floret, C. ; Pontanier, R. (1982)

L'aridité en Tunisie présaharienne. Climat, sol, végétation et aménagement.

Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences de l'USTL, Montpellier.

Travaux et documents de l'ORSTOM, n° 150 - 544 p.

Mots-clés : CLIMAT ARIDE ; ZONE ARIDE ; DESERTIFICATION ; SOL ; ECOSYSTEME ; ARIDITE ; AGROCLIMATOLOGIE ; EROSION ; ELEVAGE ; IRRIGATION ; SALINITE ; FLORE ; ECOLOGIE ; VEGETATION ; PRODUCTION ; RECHERCHE ; EAU ; RESSOURCE EN EAU ; CLIMAT ; BIOMASSE ; PEDOLOGIE ; AMENAGEMENT ; PASTORALISME ; GESTION DE L'ESPACE ; GESTION DE L'EAU ; SECHERESSE ; PATURAGE ; MILIEU NATUREL

Zone : TUNISIE

Présentation : La première section de l'ouvrage tente de cerner les différents aspects que peut prendre l'aridité en Tunisie présaharienne et les conséquences qu'elle entraîne sur les activités humaines. La seconde section montre que l'aridité climatique doit être modulée par la notion d'aridité édaphique. Dans la 3ème section, les auteurs se sont efforcés de comprendre comment les ensembles végétaux subissent et s'adaptent à l'aridité. Deux études de cas sont présentées dans la 4ème section : l'une concerne l'évaluation de la désertification dans la région, l'autre, l'aménagement d'une zone-test sur des bases écologiques. D'une manière générale, la démarche privilégie l'approche éco-systémique et les aspects dynamiques. (D'après la présentation des auteurs).

053

Girgis, W.A. ; Zahran, M.A. ; Reda, K. ; Shams, H. (1971)

Ecological notes on Moghra oasis (Western Desert, Egypt).

Journal of Botany of the United Arab Republic, 14, n° 1 - pp. 147-155.

Mots-clés : ASSOCIATION VEGETALE ; SOL ; VEGETATION ; SALINITE ; FLORE ; DESERT

Zone : EGYPT

Présentation : Moghra est une petite oasis inhabitée de la bordure nord-est de la dépression du Qattara, au bord d'un lac intérieur (-38 m). Le niveau de l'eau est peu profond et les infiltrations ainsi qu'une évaporation excessive créent des marais salants tout autour du lac. Une croûte de sel empêche la croissance de beaucoup de plantes. Les dépôts de surface sont d'origine éolienne et alluviale. Les formations sableuses sont dominantes sur les cotés ouest et sud du lac de Moghra. Les dépôts de sable sont dunaires dans les zones adjacentes au lac et en plaques profondes en d'autres places. Les sources alimentant le lac sont artésiennes. La pluviométrie, sur l'ensemble de la dépression, est de 20 mm par an. Les températures moyennes sont de 13.9° C en janvier et de 23.8° C en Août (moyenne annuelle 22.8° C). On trouve plusieurs communautés écologiques adaptées aux conditions marécageuses et salines du milieu et aux conditions difficiles des zones dunaires.

054

Godet, J. (1985)

Données sur les origines du pastoralisme en république de Djibouti.

ISERST (Djibouti) - 25 p.

Mots-clés : PASTORALISME ; HISTOIRE ; ARCHEOLOGIE ; ZONE ARIDE ; FLORE ; VEGETATION ; DESERTIFICATION ; ECOLOGIE

Zone : DJIBOUTI

Présentation : L'écologie et l'histoire du pays sont étroitement liées, mais on dispose de peu de données, tant sur les sociétés anciennes que sur les paléoenvironnements. L'évolution de ces milieux s'apparente, en gros, à celle des marges subarides. La végétation dominante, dont nombre d'essences sont communes à la grande aire xérique qui va de Mauritanie au Sind, est une flore sèche d'où émergent quelques formations orophiles.

La contrée a connu des périodes plus humides, comme en témoignent l'érosion fluviale, les sédimentations lacustres, la présence de taxons résiduels. D'autre part, comme au Sahel, la désertification actuelle est en grande partie imputable à l'homme. Il est malaisé de distinguer avec exactitude entre causes anthropiques et naturelles : en ce qui concerne les évolutions récentes, placées sous le signe d'une sécheresse qui fait régulièrement la "une" de l'actualité tiers-mondiste, les effets du surpâturage et de dégradations diverses qui sont directement en cause. Sur le long terme, il s'agit de voir ce qu'a pu signifier l'instauration, dans le contexte des mutations climatiques du quaternaire récent, d'un système de production néolithique, cumulatif par définition. En cela, le pastoralisme ne s'intègre pas à l'environnement de manière aussi symbiotique que les sociétés paléolithiques antérieures.
(Extraits de l'introduction).

055

Gradus, Y. (1978)

Beer-Sheva, Capital of the Negev Desert : Function and Internal Structure.
GéoJournal, vol.6, n° 2 - pp. 521-532.

Mots-clés : DEMOGRAPHIE ; DESERT ; HABITAT ; AMENAGEMENT

Zone : ISRAEL

Présentation : La formidable croissance de Beer-Sheva, ville au milieu du désert du Negev, a intrigué de nombreux experts en urbanisme et en développement en milieu urbain. L'auteur analyse les facteurs de cette évolution, en particulier ses fondements économiques, écologiques et historiques.

(D'après le résumé de l'auteur).

056

Gradus, Y. ; Stern, E. (1980)

Changing Strategies of Development : Toward a Regiopolis in the Negev Desert.
Journal of the American Planning Association, vol.46, n° 4 - pp. 410-423.

Mots-clés : DEMOGRAPHIE ; DESERT ; HABITAT ; AMENAGEMENT ; GESTION DE L'ESPACE

Zone : ISRAEL

Présentation : Les auteurs analysent l'évolution du réseau urbain du désert du Negev en relation avec les politiques de croissance et de développement. Les théories générales des planificateurs sionistes durent être adaptées aux conditions particulières de cette zone aride. Un nouveau concept d'aménagement de l'espace, approprié au Negev et aux autres zones arides, est proposé. Il repose sur le développement d'îlots d'urbanisation et d'industrialisation.
(D'après le résumé des auteurs).

057

Granier, P. (1984)

Les palmeraies à Hyphaene thebaïca de la république de Djibouti.

MADR (Djibouti) ; Ministère des Relations Extérieures, Mission de Coopération et de Développement à Djibouti (France) - 29 p.

Mots-clés : HYPHAENE THEBAICA ; ARBRE ; OASIS ; ELEVAGE ; PATURAGE ; SYSTEME D'ELEVAGE ; PASTORALISME ; GESTION DE L'ESPACE ; FOURRAGE ; ARBRE FOURRAGER ; PROJET DE DEVELOPPEMENT

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Les palmeraies à Hyphaene thebaïca (palmier doum) représentent une ressource fourragère complémentaire vitale pour les éleveurs transhumants djiboutiens. Etant donné la précarité de l'alimentation des troupeaux, la valorisation de ces oasis ne peut se concevoir que dans le cadre d'une amélioration générale des ressources pastorales. L'auteur démontre pourquoi, et explique comment procéder à cette valorisation.

058

Herzenni, A. ; Serghini, K. (1990)

L'oasis d'Aneghrif (Commune rurale de Tata). Etude socio-économique.

ALCESDAM, Casablanca (Maroc) - 53 p.

Mots-clés : POPULATION ; AMENAGEMENT ; OASIS ; ETHNIE ; HISTOIRE ; ELEVAGE ; AGRICULTURE ; PALMIER ; CULTURE ; CHEPTEL ; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; ENGRAIS ; EAU ; DESSERTIFICATION ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE

Zone : MAROC

Présentation : Ce document est un "instantané spécifique", qui reflète correctement la grande diversité de la communauté étudiée. Cette complexité est une constante dans les oasis du Sahel Nord, où les péripéties de leur histoire ont produit les mêmes effets. Cet ouvrage peut servir utilement à une approche actuelle des populations de ces "îles du désert" que sont les oasis. Celles-ci voient aujourd'hui leur association originale habitants/palmeraies en mutation accélérée, sous le double effet de la sécheresse et des pressions économiques modernes. Ces chocs secouent durement ces petites communautés isolées, acharnées pourtant à s'adapter pour survivre dans ces zones arides, à l'extrême limite de la sédentarisation humaine. Les éléments rapportés par l'enquête menée dans le cadre de cette étude permettent de comprendre le "tissu social" décrit et son fonctionnement, résultant des multiples contraintes existantes.

(D'après préface).

059

Hodgson, W.R. (1932)

Date culture in Tunisia.

Rep. 9th Ann. Date Growers' Institute, Californie - pp. 7-12.

Mots-clés : PALMIER ; VARIETE ; PHOENICICULTURE ; PRATIQUE CULTURALE ; OASIS ; HISTOIRE

Zone : TUNISIE

Présentation : Description des pratiques culturelles dans les oasis tunisiennes, répartition des variétés de palmiers et historique des oasis.

060

Hugon, C. ; Le Blanc, P. (1989)

Preservation of vegetables. Trials on tomatoes and onions.

AFVP, Mogadiscio (Somalie) - 11 p.

Mots-clés : OASIS ; EXPERIMENTATION ; POST RECOLTE ; MARAICHAGE

Zone : SOMALIE

Présentation : Dans le cadre du projet de développement des oasis du Nord somalien, différentes méthodes de conservation des tomates et des oignons sont testées.

061

Kassah, A. (1989)

Quelques aspects de l'économie dattière en Tunisie.

Les Cahiers de la Recherche Développement, n° 22. Dossier Agronomie Oasienne. - pp. 44-57.

Mots-clés : OASIS ; ECONOMIE ; DATTE ; COMMERCE ; MARCHÉ ; HISTOIRE ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; PRIX TAXE

Zone : TUNISIE

Présentation : La transformation de l'économie dattière a commencé à l'époque coloniale avec la naissance d'un secteur dattier capitaliste tourné vers l'exportation. Après l'indépendance, les choix ont également privilégié la variété Deglet Nour et le marché extérieur. C'est à partir des années 70 que le secteur s'est considérablement développé entraînant des mutations profondes de l'économie oasienne. Malgré ses performances, l'avenir du secteur n'est pourtant pas assuré.

(Extrait du résumé de l'auteur).

062

Le Rouvreur, A. (1989)

Sahéliens et sahariens du Tchad.

L'Harmattan, Paris (France) - 535 p.

Mots-clés : OASIS ; POPULATION ; ETHNIE ; PASTORALISME ; AGRICULTURE ; ELEVAGE ; HISTOIRE ; TRADITION ; MILIEU NATUREL ; CHEPTTEL ; NOMADE ; SEDENTARISATION

Zone : TCHAD ; SAHARA ; SAHEL

Présentation : Cette étude vise à présenter les populations qui habitent le territoire du Tchad au nord du 13ème parallèle. Il s'agit d'une vaste région mi-sahélienne, mi-saharienne, occupée par les quatre régions administratives du Ouaddaï, du Batha, du Khanem et du Borkou-Ennedi-Tibesti. Au total, un million de kilomètres carrés pour une population d'environ un million d'habitants.

Cette enquête s'est étendue sur l'année 1957 et le premier semestre de 1958.

Nous nous sommes surtout attachés, après avoir dressé l'inventaire des populations et les avoir présentées dans leur zone d'habitat, à étudier le genre de vie de chacune d'elles, c'est à dire à préciser les activités auxquelles elles se livrent pour subsister ; à établir le bilan des ressources et des besoins ; à dégager le sens de l'évolution économique qui se manifeste depuis le début du siècle.

(D'après l'introduction de l'auteur)

063

Marty, A. (1985)

Crise rurale en milieu nord-sahélien et recherche coopérative. L'expérience des régions de Gao et Tombouctou.

Thèse Doctorat d'Etat. Sociologie du développement.

Université François Rabelais, Tours (France) - 927 p.

Mots-clés : SOCIOLOGIE ; POPULATION ; ZONE ARIDE ; SECHERESSE ; DEMOGRAPHIE ; HISTOIRE ; ETHNIE ; ANALYSE ECONOMIQUE ; DEVELOPPEMENT RURAL ; ECONOMIE ; ECOLOGIE ; ECOSYSTEME ; ORGANISATION PAYSANNE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; PASTORALISME ; AGRICULTURE ; ENQUETE ; RECHERCHE

Zone : MALI ; SAHEL

Présentation : La thèse analyse les causes et les mécanismes de la crise rurale en milieu sahélien et les réponses que tentent d'y donner les paysans et les institutions de développement.

064

Meir, A. (1983)

Diffusion of modernization among Bedouins.

Ekistics, n° 303 - pp. 451-459.

Mots-clés : NOMADISME ; SEDENTARISATION ; SOCIOLOGIE ; DEVELOPPEMENT

Zone : ISRAEL

Présentation : L'auteur s'interroge sur les mécanismes de diffusion et d'adoption de la "modernisation sociale" chez les bédouins sédentarisés du Negev ; l'approche spatiale est privilégiée. Il applique ensuite sa démarche à l'étude de 3 cas concrets : création d'une école, d'une caisse d'assurance maladie, d'un système bancaire.

065

Meir, A. (1986)

Pastoral nomads and the dialectics of development and modernization : delivering public educational services to the Israeli Negev Bedouin.

Environment and Planning D : Society and Space, vol.4 - pp. 85-95.

Mots-clés : PASTORALISME ; NOMADISME ; DEVELOPPEMENT ; INSTITUTION

Zone : ISRAEL

Présentation : La sédentarisation des pasteurs nomades s'accompagne d'une modernisation des institutions à caractère social et donc d'une dépendance croissante à l'égard de l'Etat qui les gère. Les services publics (éducation en particulier) s'avèrent être de véritables outils de contrôle et de manipulation de ces sociétés. L'article apporte un cadre théorique à ce constat empirique.

066

Munier, P. (1972)

Le palmier dattier en Egypte.

Fruits, vol.27, n° 11 - pp. 801-805.

Mots-clés : PALMIER ; SELECTION ; HISTOIRE ; POPULATION ; VARIETE ; DATTE ; OASIS

Zone : EGYPT

Présentation : La culture du palmier dattier en Egypte remonte à la plus haute Antiquité. L'effectif est aujourd'hui évalué à 8 millions d'arbres et le pays se situe au premier rang mondial des producteurs de dattes grâce, en particulier, à quelques unes de ses variétés très productives. Cette culture doit être étendue pour répondre aux besoins alimentaires croissants.

067

Munier, P. (1951)

Contribution à la mise en valeur du Sahara soudano-français.

Fruits, vol.6, n° 3 - pp. 104-108.

Mots-clés : PALMIER ; POPULATION ; GEOGRAPHIE ; OASIS ; RECHERCHE ; PHYSIOLOGIE ; ECOLOGIE ; DEVELOPPEMENT

Zone : SAHARA ; MAURITANIE

Présentation : A l'occasion de la création d'une structure de recherche sur le palmier dattier en Mauritanie, l'auteur fait le point sur les possibilités et l'intérêt socio-économique du développement de cette culture dans le Sahara français.

068

Munier, P. (1961)

Le palmier dattier en Colombie.

Fruits, vol.16, n° 3 - pp. 102-105.

Mots-clés : PALMIER ; GEOGRAPHIE ; HISTOIRE ; CLIMAT ; DEVELOPPEMENT ; AGRICULTURE ; OASIS

Zone : COLOMBIE

Présentation : La culture du palmier dattier est peu répandue en Colombie, pourtant les conditions climatiques permettraient son extension à la Guajira aride et semi-aride. Les prix pratiqués dans le pays en feraient une culture fort rémunératrice et un facteur de développement économique et social.

069

Munier, P. (1956)

Possibilités et avenir de l'extension de la culture du palmier dattier dans les confins saharo-soudanais d'A.O.F. et d'A.E.F.

Fruits, vol.11, n° 4 - pp. 162-167.

Mots-clés : PALMIER ; SELECTION ; PHOENICICULTURE ; HISTOIRE ; GEOGRAPHIE ; PHYSIOLOGIE ; FLORAISON ; ECOLOGIE ; OASIS

Zone : SAHEL ; AFRIQUE ; AFRIQUE DE L'OUEST

Présentation : Après un rappel historique sur l'extension de l'aire de culture du palmier dattier, l'auteur, sur la base d'une connaissance de ses exigences climatiques, s'intéresse aux possibilités d'extension de la culture au sud du Sahara. La grande variabilité génétique de l'espèce devrait permettre d'identifier des clones adaptés à chaque situation géoclimatique.

070

Munier, P. (1962)

Sur la présence du faux dattier, *Phoenix atlantica* A. Chev., en Adrar mauritanien.

Fruits, vol.17, n° 5 - pp. 208-210.

Mots-clés : PALMIER ; HISTOIRE ; GEOGRAPHIE ; OASIS

Zone : MAURITANIE ; AFRIQUE

Présentation : Phoenix atlantica qui peut produire des dattes comestibles serait résistant à la fusariose vasculaire du palmier. L'auteur s'intéresse à son origine et à sa répartition géographique dans l'Adrar mauritanien en particulier.

071

Munier, P. (1963)

Etude des possibilités de la culture du palmier dattier en République du Mali.
IFAC, Paris (France) - 39 p.

Mots-clés : PHOENICICULTURE ; PALMIER ; CLIMAT ; OASIS ; DEVELOPPEMENT ; MILIEU NATU-
REL ; PROJET ; DIAGNOSTIC

Zone : MALI

Présentation : Cinq régions ont été prospectées à l'occasion de cette étude. Après une présentation générale de ces régions et de leur agriculture, l'auteur étudie les possibilités de développement de la phoeniciculture.

Les contraintes climatiques de la culture du palmier dattier sont exposées ainsi que son rôle économique dans le pays. Le programme d'action proposé vise à augmenter la production par l'amélioration des techniques de culture et de l'état de la palmeraie et par l'extension des superficies. Un renforcement des structures d'encadrement est également préconisé.

072

Munier, P. (1957)

Le palmier dattier en Espagne continentale.

Fruits, vol.12, n° 6 - pp. 269-276.

Mots-clés : PALMIER ; HISTOIRE ; GEOGRAPHIE ; CLIMAT ; POPULATION ; PHOENICICULTURE ;
OASIS

Zone : ESPAGNE

Présentation : L'origine de la phoeniciculture en Espagne reste controversée. Le palmier dattier y a une importance économique non négligeable. Pour certains, l'effectif dépasserait un million d'arbres. Le climat permet une croissance et une fructification normale du dattier dans de nombreuses régions d'Espagne. Quelques indications sont données sur les pratiques culturales et sur l'utilisation des différents produits fournis par le palmier. A Elche, il est considéré comme étant la culture la plus rémunératrice.

073

Munier, P. ; Henry, R.P. ; Monnet, J. (1967)

Le palmier dattier en Haïti.

Fruits, vol.22, n° 6 - pp. 279-280.

Mots-clés : PALMIER ; HISTOIRE ; GEOGRAPHIE ; PHOENICICULTURE ; OASIS

Zone : HAITI

Présentation : Localisés dans la région des Gonaïves, on peut dénombrer environ 200 pieds de palmiers dattiers dans toute l'île. La fructification s'effectue de mai à septembre, pendant la saison des pluies. La production unitaire est de 20 à 25 kg par pied femelle. L'extension de cette culture pourrait être envisagée.

(Résumé de l'auteur).

074

Museruka, F. (1987)

Aptitude à l'irrigation et meilleure utilisation des terres de la plaine côtière de Djibouti.

FAO, Rome (Italie) - 13 p.

Mots-clés : SOL ; EAU ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; GEOMORPHOLOGIE ; IRRIGATION
Zone : DJIBOUTI

Présentation : La plaine côtière de Djibouti a connu ces derniers temps une extension considérable des périmètres irrigués. Ce document est le support d'une carte d'aptitude des sols à l'irrigation. En annexe, apparaissent les descriptions ainsi que les résultats analytiques des profils pédologiques.

075

Pérennés, J.J. (non daté : 1979)

Structures agraires et décolonisation. Les oasis de l'Oued R'hir (Algérie).

Office des publications universitaires, Alger (Algérie) - 368 p.

Mots-clés : OASIS ; HISTOIRE ; SOCIOLOGIE ; ECONOMIE ; COMMERCE ; COLONISATION ; MILIEU NATUREL ; PRODUCTION ; AGRICULTURE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; DATTE
Zone : ALGERIE

Présentation : Ce document est avant tout animé par une question décisive pour la compréhension de la formation sociale algérienne contemporaine et tout particulièrement le sort qu'y connaissent les paysans : quel a été l'impact de la colonisation sur les structures agraires ? Poser cette question signifie que ce n'est pas seulement un événement du passé, mais un processus qui a commandé bien des restructurations sociales et dont la compréhension est donc nécessaire pour l'analyse des situations actuelles, particulièrement des politiques agraires. Cette interrogation sera conduite au travers d'une analyse d'un système agraire particulier, saisi dans son devenir historique : le secteur dattier des oasis de l'oued R'hir.

076

Périn, M. (1931)

Observations concernant l'économie des arrosages appliquée à la culture du palmier dattier en Tunisie.

Semaine du dattier, Biskra, (Algérie), 11/1931, 4 p.

Mots-clés : IRRIGATION ; EAU ; DRAINAGE ; PALMIER ; TECHNIQUE DE CULTURE
Zone : TUNISIE

Présentation : Une technique d'irrigation par séguia enterrée, jointe au drainage par porterie dans les grandes exploitations coloniales, est décrite.

077

Périn, M. (1933)

Le palmier dattier.

Librairie Georges Courville, Paris (France) - 97 p.

Mots-clés : PALMIER ; PHOENICICULTURE ; COLONISATION ; TECHNIQUE DE CULTURE ; PRACTIQUE CULTURALE ; LEGISLATION ; SOCIOLOGIE ; TRAVAIL ; PRIX TAXE ; MARCHE ; EAU ; TRADITION ; POLITIQUE AGRICOLE

Zone : TUNISIE

Présentation : Colon et exploitant d'une grande plantation dans le Jérid, l'auteur présente et analyse les différents aspects techniques, économiques et juridiques du secteur dattier de la régence de Tunis. Il démontre, en particulier, en quoi la politique française, en matière de droit foncier et hydraulique et en matière fiscale, pénalise les producteurs, et par là même, la production dattière.

078

Peyron, G. (1987)

Les oasis du Sud tunisien.

Mémoire de second cycle.

USTL, Montpellier II, Institut de Botanique, Laboratoire de Botanique Tropicale (France)
- 45 p.

Mots-clés : ARBORICULTURE ; CULTURE ; SYSTEME DE CULTURE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; OASIEN ; CULTURE VIVRIERE ; FERTILISATION ; PERIMETRE IRRIGUE ; PRODUCTION MARAICHERE ; PROFIL CULTURAL ; TECHNIQUE DE CULTURE ; TRADITION ; EAU ; HISTOIRE ; IRRIGATION ; DRAINAGE ; ASSOCIATION VEGETALE ; JARDIN ; OASIS ; POPULATION ; STRUCTURE SOCIALE ; AGROFORESTERIE ; CULTURE SOUS IRRIGATION ; SYSTEME DE PRODUCTION ; AGRICULTURE ; ARBRE ; CULTURE ASSOCIEE ; PALMIER

Zone : TUNISIE

Présentation : Présentation de 3 types d'oasis à travers l'exemple des oasis du sud tunisien : oasis de montagnes, oasis continentales et oasis cotières. La première partie présente le cadre physique. La seconde traite de l'organisation de la production agricole (systèmes de culture, gestion de l'eau...) ; les "coupes" dans les oasis de Gabès et de Tozeur tendent à montrer que le système agraire oasien répond à la définition de l'agroforêt de Vince, Chandler, Oldman et Nair. La dernière partie resitue ces oasis dans leur cadre historique et socio-économique.

079

Romier, G. (1978)

Note sur la sédentarisation des nomades du Djérid.

Cahiers géographiques de Rouen, n° 8 - pp. 62-65.

Mots-clés : OASIS ; POPULATION ; SEDENTARISATION ; DEMOGRAPHIE ; NOMADE

Zone : TUNISIE

Présentation : Analyse de la situation des anciens nomades de la région de Tozeur. L'auteur étudie le cas de la tribu des Ouled Sidi Habid. Il montre que la sédentarisation ne s'accompagne pas (pour l'instant) d'un abandon des activités pastorales et d'une intégration à la vie citadine.

080

Scholz, F. (1984)

Falaj-Oasen in Sharqiya, Inner-Oman.

Die Erde, n° 115 - pp. 273-294.

Mots-clés : OASIS ; OASIEN ; POPULATION ; HABITAT ; GESTION DE L'ESPACE

Zone : OMAN

Présentation : Le développement des unités d'habitat et les formes d'habitat rural à l'intérieur de l'Oman sont peu connus jusqu'à présent. Cet article ainsi que les 3 photos aériennes donnent un aperçu des conditions d'habitat d'une région de l'intérieur d'Oman. Les photos montrent que les vieilles oasis et leur village correspondant sont construits de manière plus irrégulière que les villages plus récents. Il y a des formes différentes pour des raisons d'organisation tribale, des raisons religieuses et à cause du droit sur le partage de l'eau. L'existence des oasis ne dépend que des systèmes de canalisations d'eau souterraines (en arabe : falaj) qui sont construites dans tout l'oman-intérieur et qui ont assuré l'approvisionnement en eau au cours des siècles.

(Résumé de l'auteur).

081

Sghaier, M. (1988)

Etude monographique des oasis du Nefzaoua.

Rivista di Agricoltura Subtropica e Tropicale. Anno LXXXII, n° 1-2 - pp. 37-63

Mots-clés : OASIS ; ECONOMIE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; SYSTEME ECONOMIQUE ; TECHNIQUE DE CULTURE

Zone : TUNISIE

Présentation : Les oasis tunisiennes, malgré l'importance socio-économique qui les caractérise, restent très peu connues et n'ont fait que très rarement l'objet d'études approfondies et détaillées. Cet article constitue, en effet, une contribution à mieux comprendre la réalité de l'activité technique, sociale et économique dans les oasis du Nefzaoua (sud tunisien), dans les spécificités de chaque région et de chaque groupe d'oasis.

(Résumé de l'auteur)

082

Swingle, T.W. (1929)

Date culture in southern Marocco.

Rep. 6th Ann. Date Growers' Institute, Californie - pp. 16-19.

Mots-clés : OASIS ; HISTOIRE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; OUTIL ; POLLINISATION ; PRATIQUE CULTURALE

Zone : MAROC

Présentation : Pratiques culturelles et outils observés au Maroc pour la culture du palmier et la taille en particulier.

083

Tarrieux, J. (1930)

Contribution à l'étude du dattier au Borkou-Ennedi et au Tibesti.

Revue de Botanique appliquée et d'Agriculture Tropicale, tome 10 - pp. 922-926.

Mots-clés : OASIS ; EAU ; PHOENICICULTURE ; IRRIGATION ; VARIETE ; PRATIQUE CULTURALE

Zone : TCHAD

Présentation : Présentation succincte des principales pratiques culturelles relatives au palmier dattier au Borkou-Ennedi et au Tibesti. L'auteur donne aussi quelques informations sur les différentes utilisations des dattes et des sous-produits du palmier dans ces régions.

084

Telahigue, T. (1981)

Contribution à l'étude des déséquilibres écologiques et agricoles en zone aride Tunisienne.

Thèse, Docteur-Ingénieur en Ecologie Générale et Appliquée. Option Ecologie Terrestre.
USTL, Montpellier II (France) - 159 p.

Mots-clés : ECOLOGIE ; HISTOIRE ; POPULATION ; TRADITION ; SYSTEME ECONOMIQUE ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE ; VEGETATION ; FLORE ; BOTANIQUE ; MILIEU NATUREL ; DESERTIFICATION ; ECOSYSTEME ; PASTORALISME ; AMENAGEMENT ; BIOMASSE ; GESTION DE L'ESPACE ; ETHNIE

Zone : TUNISIE

Présentation : A partir du cas de la tribu des Ababsa, l'auteur met en évidence l'influence de l'évolution des pratiques agricoles et socio-économiques sur la dynamique de la phytocénose dans une région du sud tunisien. Des travaux d'observation et d'analyse phyto-écologiques portant en particulier sur l'évolution des friches post-culturelles lui permettent de décrire les processus de régression de la phytocénose. Les méthodes d'échantillonnage et de traitement des variables sont décrites. L'analyse des résultats conduit à l'identification de trois types de zone éco-géomorphologiques (montagne, glacis, plaine) dont les problématiques sont différentes ; elle permet à l'auteur de proposer des orientations spécifiques en matière d'aménagement intégré, tout en tenant compte des réalités socio-économiques locales.

085

Thébaud, B. (1988)

Elevage et développement au Niger. Quel avenir pour les éleveurs du Sahel ?

BIT, Genève (Suisse) - 147 p.

Mots-clés : ELEVAGE ; AGRICULTURE ; ECONOMIE ; GESTION DES TROUPEAUX ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE ; SYSTEME D'ELEVAGE ; PASTORALISME ; NOMADISME ; ALIMENTATION DES ANIMAUX ; DEVELOPPEMENT ; SEDENTARISATION ; ANALYSE ECONOMIQUE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; SECHERESSE ; PATURAGE ; GESTION DE L'ESPACE ; SYSTEME DE PRODUCTION

Zone : NIGER ; SAHEL

Présentation : La sécheresse de 1973 n'a été qu'un révélateur de la crise de l'élevage au Sahel. L'ouvrage se propose d'en analyser les causes profondes et d'en comprendre les implications. A partir de l'étude de trois systèmes d'élevage au Niger, l'auteur examine les facteurs de la production pastorale et identifie les principales stratégies mises en oeuvre par les éleveurs pour faire face à l'instabilité de leur environnement et aux périodes de sécheresse en particulier. La concurrence du secteur agricole, notamment pour le foncier, est le principal facteur de déstructuration des systèmes pastoraux. Les pasteurs, dépossédés des facteurs clés de leur économie (eau, pâturage, cheptel), sont conduits à simplifier les modes de gestion des troupeaux. La crise se traduit par un appauvrissement des pasteurs, une diminution des disponibilités en produits animaux sur les marchés et une augmentation des charges pour l'Etat. Et l'auteur de proposer une nouvelle démarche pour la conception des programmes de développement.

(D'après le résumé de l'auteur).

086

Toutain, G. (1973)

Le complexe phoenicicole maghrébin. II- L'unité phoenicicole familiale expérimentale de Zagora en 1973.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 89-113.

Mots-clés : PALMIER ; ELEVAGE ; PHOENICICULTURE ; EXPERIMENTATION ; PRODUCTION ; CULTURE ; CHEPTEL

Zone : MAROC

Présentation : L'auteur examine les résultats agro-économiques obtenus sur l'unité phoenicicole familiale expérimentale de Zagora au bout de 6 ans. Il souligne le rôle indicatif satisfaisant de l'expérience pour la mise en valeur agricole de la vallée du Drâa.

(Résumé de l'auteur)

087

Toutain, G. (1973)

Lutte contre le Bayoud. I- Reconstitution de la palmeraie bayoudée au Maroc.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 115-145.

Mots-clés : BAYOUD ; SELECTION ; PROTECTION DES PLANTES ; PALMIER ; MALADIE DES PLANTES

Zone : MAROC

Présentation : L'auteur fait un constat de la palmeraie marocaine face aux dégâts du Bayoud. Il propose un plan de reconstitution de la palmeraie à l'aide de variétés résistantes à la maladie (normes - organisation). Il définit les voies qui mènent aux objectifs à atteindre.

(Résumé de l'auteur)

088

Wertheimer, M. (1957)

Problèmes du drainage dans les palmeraies du sud constantinois.

Fruits, vol.12, n° 8 - pp. 345-352.

Mots-clés : DRAINAGE ; EAU ; OASIS ; IRRIGATION ; SALINITE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; COUT ; TECHNIQUE DE CULTURE

Zone : ALGERIE

Présentation : Dans les palmeraies du sud constantinois, le drainage est un corollaire de l'irrigation. Cette contrainte marque profondément l'organisation et le fonctionnement de l'oasis. Après avoir analysé les techniques traditionnelles de drainage, leur coût, l'auteur s'intéresse aux techniques de drains enterrés ; les essais menés jusqu'ici semblent en effet prouver que ce type de drainage est tout aussi efficace que les modes traditionnels tout en étant moins coûteux et d'une plus grande viabilité. L'auteur préconise donc de poursuivre les expérimentations.

089

Wilson, R.T. (1981)

Husbandry and productivity of sheep and goats in the Sahel states of West Africa and in semi-arid North East Africa.

International conference on livestock production in the tropics, Wad Medani, 21-25/02/1981 - 21 p.

Mots-clés : ZONE ARIDE ; ELEVAGE ; OVIN ; PRODUCTION ANIMALE

Zone : AFRIQUE DU NORD

Présentation : Séminaire sur l'élevage ovin et caprin dans les pays du Sahel d'Afrique occidentale et dans les régions semi-arides de l'Afrique du nord-est. Importance des moutons et des chèvres dans les pays aux zones semi-arides, les principales races et leurs aptitudes à la production, caractéristiques de propriété, objectifs de management chez les propriétaires traditionnels en zone semi-aride, contribution des moutons et des chèvres aux abattoirs enregistrés ainsi que les paramètres de production.

090

Wilson, R.T. ; Wagenaar, K.T. (1983)

Programme des zones arides et semi-arides. Enquête préliminaire sur la démographie des troupeaux et sur la reproduction chez les animaux domestiques dans la zone du projet gestion des pâturages et élevage de la république du Niger.

CIPEA, Bamako (Mali). Document de programme. 01/1983, n° AZ80 - 95 p.

Mots-clés : ELEVAGE ; ZONE ARIDE ; CHAMEAU ; CAPRIN ; OVIN ; BOVIN

Zone : NIGER

Présentation : Ce document présente les résultats d'une enquête préliminaire menée au Niger pour évaluer la structure, la reproduction et la mortalité dans les troupeaux de chameaux, de caprins, d'ovins, de bovins et d'ânes appartenant aux Touaregs et Wodaabes ; avec comparaison des paramètres démographiques et de reproduction tels que la taille du troupeau, l'âge et la première mise-bas, l'intervalle de velage, le taux annuel de reproduction, le nombre de naissances et répartition selon le sexe sur les deux échantillons.

091

Zahran, M.A. (1967)

Ecological study of Wadi Dungul.

Journal of Botany of the United Arab Republic - pp. 127-143.

Mots-clés : ASSOCIATION VEGETALE ; ECOLOGIE ; SOL ; FLORE ; VEGETATION ; DESERT

Zone : EGYPTE

Présentation : Ce travail présente l'étude écologique de W. Dungul qui est localisé à 160 km au sud-Ouest d'Assouan. La végétation de W. Dungul est décrite dans deux parties :

I. Ecologie des communautés types de W. Dungul, et II. Ecologie des communautés types des oasis de Dungul et de Dineigil.

Dans l'oued Dungul, on trouve 4 communautés types, depuis la partie aval jusqu'à la partie amont : Salsola baryosma, Tamarix amplexicaulis, Tamarix aphylla et Aristida vulnerans.

Dans l'oasis de Dungul, on trouve seulement la communauté type à Imperata cylindrica ; il y a également l'ancien palmier Medemia argun.

Dans l'oasis de Dineigil il y a 3 communautés types : Alhagi maurorum, Juncus arabicus et Imperata cylindrica.

(D'après le résumé de l'auteur).

092

Zahran, M.A. (1972)

On the ecology of Siwa oasis.

Egyptian Journal of Botany, vol.15, n° 2 - pp. 223-242.

Mots-clés : ECOSYSTEME ; ECOLOGIE ; FLORE ; GEOMORPHOLOGIE ; EAU ; CLIMAT ; VEGETATION ; DESERT

Zone : EGYPTE

Présentation : On classe les plantes poussant dans l'oasis de Siwa (Egypte) en 3 groupes :

- (1) les plantes cultivées,
- (2) les arbres "acclimatés,
- (3) la végétation sauvage.

Le premier groupe comprend les oliviers, les palmiers dattiers, les cultures légumières, les céréales et les arbres fruitiers.

Le second groupe est représenté par les pousses de *Populus euphraticus* sur les dunes de sable près du lac de Siwa.

La végétation sauvage est constituée de 4 écosystèmes : les marécages à roseaux, les marais salants, les formations sableuses, les regs. L'écologie de cette végétation sauvage est plus particulièrement étudiée.

(D'après le résumé de l'auteur).

3. Diagnostics-interventions - Interventions-diagnostics

093

CIDR (1944)

Programme de développement rural des régions Nord (P.D.R.-NORD). Rapport d'activités campagne 1985/1986.

MADR (Djibouti) - 52 p.

Mots-clés : DEVELOPPEMENT RURAL ; EAU ; JARDIN ; IRRIGATION ; FERTILISATION ; PROGRAMME

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Le but du présent rapport est de faire le point sur l'évolution de l'agriculture sur les 2 districts du nord et d'émettre, à partir de l'expérience acquise, des propositions d'avenir. Le premier chapitre fait un rappel des objectifs et des modalités actuelles de fonctionnement du P.D.R. Nord. Les 2 suivants traitent chacun à leur tour de la situation de l'agriculture sur les districts de Tadjourah et d'Obock. Le dernier chapitre fait une synthèse des 3 précédents afin de pouvoir proposer des orientations tant en ce qui concerne les jardiniers que la structure d'encadrement.

(Extrait de l'introduction).

094

CNEA, Tunis. ; TESCO-VIZITERV, Hongrie. (1981 - 1989)

Plan Directeur des Eaux du Sud dans le domaine agricole. (20 volumes)

Ministère de l'Agriculture, Direction du Génie Rural, Tunis (Tunisie) - n.p.

Mots-clés : HYDRAULIQUE ; AMENAGEMENT ; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; OASIS ; IRRIGATION ; EAU ; GESTION DE L'EAU ; EXHAURE ; PROJET

Zone : TUNISIE

Présentation : Rapports sur l'avancement des travaux de sauvegarde et de création d'oasis dans le Sud tunisien (travaux d'aménagement hydraulique, principalement). Le contenu des différents volumes est très variable. Des informations sur les structures foncières et sur les principaux problèmes socio-économiques et techniques des oasis y sont parfois disponibles.

095

PNUD ; FAO (1979)

Recherche et développement des parcours du Centre-Sud Tunisien.

FAO, Rome (Italie) ; PNUD, New York (USA) - 195 p.

Mots-clés : ZONE ARIDE ; ELEVAGE ; CLIMAT ARIDE ; ECOLOGIE ; PASTORALISME ; AGRONOMIE ; RECHERCHE ; DEVELOPPEMENT ; RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT ; EAU ; SOL ; PROJET ; CLIMAT ; POPULATION ; VEGETATION ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; DESERTIFICATION ; ZOOTECHNIE

Zone : TUNISIE

Présentation : L'organisation du projet et ses objectifs sont résumés au chapitre 1 qui donne également un aperçu du milieu rencontré en Tunisie aride. Le chapitre 2 synthétise les travaux entrepris et les résultats obtenus dans le domaine de la recherche : facteurs écologiques pouvant influencer la production végétale (climat, sol, action de l'homme), évolution de la végétation des friches et des parcours, évolution provoquée de la végétation, désertification et télédétection. Il décrit ensuite les activités conduites en vue du développement du pays. Le chapitre 3 propose des axes de recherche susceptibles de conduire à des applications pratiques et définit les possibilités et les modalités d'intervention dans des projets d'aménagement en vue de la mise en valeur du pays.

(Extraits du résumé des auteurs).

096

SAF, Djibouti. (1985)

Le secteur agricole et ses perspectives à l'horizon de 1990.

MADR (Djibouti) - 21 p.

Mots-clés : DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; PROJET DE DEVELOPPEMENT

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Le présent document se propose, à partir d'une analyse des tendances de l'agriculture et des défis à relever, de dégager une stratégie qui puisse servir de guide pour l'action - l'horizon fixé est 1990.

Le document ne traite pas en totalité l'agriculture prise au sens large du terme. Les secteurs de l'élevage, des pêches et de l'eau, relevant d'autres services techniques du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, ne sont pas abordés dans cette étude. Par "agriculture" on entend dans la présente étude : production végétale et foresterie.

Il est évident que des événements, non prévisibles aujourd'hui, peuvent perturber demain certaines grandes lignes de stratégie. C'est pourquoi l'intérêt premier d'un tel document est la vue d'ensemble qu'il dégage dans un cadre d'analyse cohérent.

(Extrait de la présentation).

097

SOGREAH ; Louis Berger International (1981)

Etude de préinvestissement en vue de la réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation du périmètre agricole de la DOUDA, Djibouti.

Direction des Travaux Publics (Djibouti) - 77 p.

Mots-clés : PALMERAIE ; ARBRE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; ECONOMIE ; AGRONOMIE ; CULTURE ; ARBORICULTURE ; PHOENICICULTURE ; MARAI-CHAGE ; PROJET

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Dans le cadre de l'étude de pré-investissement en vue de la réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation du périmètre agricole de Douda, il était prévu d'effectuer, parallèlement aux études techniques, une étude de factibilité comportant une justification socioéconomique du projet. Une programmation des opérations était notamment demandée, avec estimation de tous les avantages et de tous les coûts du projet. Tel est l'objet du présent rapport.

(Extrait de la présentation des auteurs).

098

URBAPLAN, Tunis, Lauzanne. (1985)

Schéma régional d'aménagement du territoire.

Ministère de l'Équipement et de l'Habitat, Tunis (Tunisie) - pp. 35-57.

Mots-clés : AGRICULTURE ; EAU ; OASIS ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ECONOMIE ; AMENAGEMENT ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; DESERTIFICATION ; RESSOURCE EN EAU ; PRODUCTION

Zone : TUNISIE

Présentation : Présentation des enjeux du secteur agricole dans le Sud tunisien pour l'aménagement du territoire. A travers une approche historique, les différentes formes d'agriculture dans cette région sont décrites. Des zones à problématique homogène sont identifiées. Les mesures d'aménagement préconisées concernent la préservation des ressources (aménagement de bassins versants, amélioration pastorale, sauvegarde d'oasis, lutte contre la désertification...) l'équipement de la région (usine de conditionnement de dattes, institut de recherche agronomique) et la dynamisation du marché foncier.

099

Aly, S. (1984)

Etude socio-économique de l'oasis de Bahariya. Rapport de mission.

(Document dactylographié) - 41 p.

Mots-clés : OASIS ; DIAGNOSTIC ; ELEVAGE ; CAPRIN ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; PROPRIETE ; EAU ; LEGISLATION ; STRUCTURE SOCIALE ; AGRICULTURE ; TRAVAIL ; SYSTEME D'ELEVAGE ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; INDUSTRIE ; GESTION DE L'EAU ; SYSTEME DE PRODUCTION

Zone : EGYPTE

Présentation : Ce rapport de mission s'inscrit dans le cadre de l'évaluation ex-ante d'un projet d'introduction de nouvelles races de chèvres dans l'oasis de Bahariya, en zone minière. Il fait le point sur l'organisation socio-économique de cette oasis et tente d'identifier les besoins des paysans, en matière d'élevage caprin en particulier, afin de préciser les modalités d'intervention du projet. Après une présentation générale de la région, l'auteur étudie les rapports sociaux et les pratiques sociales afférentes à l'eau, au foncier et au travail. Un chapitre est ensuite consacré à l'élevage dans la région. Un récapitulatif des principales préoccupations des paysans et des contraintes au développement permet de préciser les conditions de réussite du projet. Un dernier chapitre étudie les possibilités de partenariat local pour sa réalisation.

100

Audru, J. (1985)

Restauration et meilleure utilisation des Hyphaenaes d'Agna et de Galafi. Le milieu et l'expérimentation de première année.

CIRAD-IEMVT, Maisons-Alfort (France) - 117 p.

Mots-clés : PALMERAIE ; ARBRE ; HYPHAENE THEBAICA ; MULTIPLICATION ; EXPERIMENTATION ; ARBRE FOURRAGER

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Les palmeraies à Hyphaena thebaica de la République de Djibouti se dégradent par surexploitation. Il est donc nécessaire de penser restauration et meilleure utilisation. Ce rapport présente, à cette fin, un programme d'expérimentation à mettre en place. Après avoir expliqué les particularités de l'environnement de ces palmeraies, le protocole est exposé et les conditions de réussite du programme sont précisées. (D'après l'introduction).

101

Baduel, P.R. ; Dollé, V. ; Moulignat, J.H. (1983)

Etude sur le développement intégré du Sud tunisien. Propositions.

Ministère des Relations Extérieures, Direction des Projets de Développement, Paris (France) ; Ministère du Plan et des Finances, Commissariat Général au Développement Régional (Tunisie) - 71 p.

Mots-clés : OASIS ; DEVELOPPEMENT ; AGRICULTURE ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE ; PROJET ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; PROGRAMME ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; AMENAGEMENT ; DEMOGRAPHIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; INSTITUTION

Zone : TUNISIE

Présentation : Cette synthèse, destinée aux responsables de la programmation du développement, comprend deux parties. La première constitue un projet de termes de références : après avoir défini le Sud tunisien et posé la problématique de son développement, les auteurs abordent les principaux problèmes sectoriels de la région. L'analyse leur permet de définir les tâches à réaliser pour la mise en place d'un projet de développement intégré du Sud tunisien et de proposer un programme de travail pour sa mise en oeuvre. Dans la seconde partie, quelques aspects particuliers de problèmes sectoriels sont développés ; ils concernent l'agriculture, le fait migratoire, et le cadre institutionnel du développement.

102

Baulain, P.Y. (1990)

Arboriculture fruitière. Rapport de fin de projet. Première phase : Octobre 1987 - Juin 1990 (2 Tomes).

MADR-SAF (Djibouti) ; MCD-MICAC, Djibouti (France) - 243 p.

Mots-clés : ARBORICULTURE ; SELECTION ; ARBRE ; PROJET ; PEPINIERE ; PRODUCTION VEGETALE ; FORMATION ; VULGARISATION AGRICOLE ; ORGANISATION PAYSANNE ; JARDIN

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Les cultures maraîchères et fruitières à Djibouti, jadis cantonnées aux seuls abords de l'Oued Ambouli, se sont étendues dans toutes les zones favorables du pays, notamment en altitude où la culture de fruitiers (agrumes, manguier, goyavier, papayer...) est possible. Depuis octobre 1986, le projet Arboriculture a développé une politique de production de plants en pépinière et de plantation de jeunes arbres tendant à répondre à la demande des jardiniers. Pour cela, des actions furent menées dans quatre directions ; création d'une pépinière, importation de plants, formation-vulgarisation, animation rurale. Enfin, une évaluation des résultats du projet a été faite à travers une enquête agricole portant sur l'ensemble des jardins à vocation arboricole de la république. (Résumé de l'auteur).

103

Bosc, P.M. ; Dollé, V. ; Peyron, G. ; Pocthier, G. ; Tailly, P. ; Brun, J. ; Conforti, J. ; Reynes, M. (1991)

Propositions d'un projet de coopération technique : "Recherches pour le Développement de l'agriculture d'oasis dans le sud tunisien".

GRIDAO, Montpellier (France) - 115 p.

Mots-clés : OASIS ; SELECTION ; ARBRE ; AGRONOMIE ; ARBORICULTURE ; PALMIER ; CULTURE ; DATTE ; DEVELOPPEMENT ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; ENTOMOLOGIE ; EXPERIMENTATION ; PROJET ; FORMATION ; GESTION DE L'ESPACE ; LUTTE BIOLOGIQUE ; PHOENICULTURE ; POST RECOLTE ; PROGRAMME ; RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT ; SYSTEME AGRAIRE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; VARIETE ; MALADIE DES PLANTES ; ECONOMIE ; PROGRAMME DE RECHERCHE ; FERTILITE ; IRRIGATION ; EAU ; RESSOURCE EN EAU ; PRATIQUE CULTURALE ; RECHERCHE

Zone : TUNISIE

Présentation : Ce document présente les grandes lignes d'un projet de coopération franco-tunisien en agriculture oasisienne. Ce projet s'appuie sur cinq volet principaux : patrimoine génétique oasien, protection des cultures, agronomie et développement, technologie post-récolte de la datte, traitement de l'information.

104

Bourbouze, A. ; Lossuarn, J.Y. (1989)

Identification de la politique de développement des élevages ovins et caprins en Tunisie.

CIHEAM-IAM, Montpellier (France) - 81 p.

Mots-clés : PROJET DE DEVELOPPEMENT ; OVIN ; CAPRIN ; ELEVAGE ; SYSTEME D'ELEVAGE ; OASIS ; GESTION DES TROUPEAUX ; PRODUCTION ANIMALE ; ALIMENTATION DES ANIMAUX ; PASTORALISME

Zone : TUNISIE

Présentation : La première partie de ce rapport de mission présente la problématique générale de développement de l'élevage des petits ruminants en Tunisie. La seconde propose deux projets de développement susceptibles de se mettre en place avec l'appui de la coopération française ; l'un en élevage caprin dans les oasis du sud, l'autre à dominante ovine laitière dans le nord du pays.

105

De Sainte Marie, C. (1989)

Amélioration de la culture et de la pollinisation du palmier dattier. Constat de situation en palmeraies égyptiennes. Oasis de la Nouvelle Vallée, Assiout, Assouan.

GRIDAO, Montpellier (France) - 100 p.

Mots-clés : PHOENICICULTURE ; PALMIER ; CULTURE ; PRATIQUE CULTURALE ; POLLINISATION ; ENQUETE

Zone : EGYPTE

Présentation : La mission avait pour objet d'établir un diagnostic de situation concernant la pollinisation en palmeraies égyptiennes. L'étude a été centrée sur des régions pour lesquelles la phoeniciculture revêtait une importance particulière : oasis du désert occidental (Kharga, Dakhla) et haute vallée du Nil (Assouan). Il s'agissait : d'observer les pratiques traditionnelles de pollinisation afin d'évaluer l'impact de l'introduction de poudreuses pollinisatrices, d'étudier les relations entre ces pratiques de pollinisation et les types de systèmes de production dans lesquelles elles prennent place, d'identifier les contraintes, les atouts et les tendances d'évolution de ces systèmes phoenicicoles, de dégager enfin des voies de recherche et d'amélioration. Les enquêtes ont été effectuées auprès des phoeniciculteurs pendant la période de floraison. Elles ont été approfondies par des échanges de vues avec les autres parties concernées : directions régionales de l'agriculture, coopératives locales, services de l'irrigation, commerçants et transformateurs. (D'après l'introduction).

106

Dollé, V. (1988)

Elevage ovin D'Mane en Algérie. Prospection en Zousfana et Saoura. Propositions pour la création d'un troupeau à Daouia, El Oued (Algérie).

CIRAD-DSA, Montpellier (France) - 48 p.

Mots-clés : ELEVAGE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; PERIMETRE IRRIGUE ; OVIN ; OASIS ; PROJET ; DESERT
Zone : ALGERIE

Présentation : La race ovine D'Mane est réputée pour ses qualités exceptionnelles de reproduction. Cette brebis originaire de Taflet est un animal domestique (au sens propre du terme domus = maison, il vit dans l'habitation ou dans un lieu propre), elle est tout-à-fait adaptée aux conditions agro-écologiques des palmeraies et des oasis du sud du Maghreb. L'objectif de cette mission était d'étudier les conditions de création d'un troupeau ovin D'Mane dans la région du Souf (El Oued - Daouïa). Après avoir effectivement constaté la présence de cette race dans les oasis des vallées des oueds Sousfana et Saoura (bordure ouest du grand Erg Occidental), il semble possible de se fixer comme objectif de créer à Daouïa un troupeau de sélection pour la diffusion de géniteurs améliorés de la race D'Mane (mâles et femelles). Les conditions traditionnelles d'élevage rencontrées dans les oasis du berceau de cette race ovine et dans la zone de diffusion actuelle (alimentation, conduite de la reproduction) induisent une démarche spécifique pour choisir, sélectionner, transporter et enfin élever à Daouïa les animaux. C'est en respectant ces contraintes, en préparant au mieux les conditions d'accueil à Daouïa - bergerie, alimentation - que l'on pourra garantir l'expression du potentiel génétique et des qualités exceptionnelles de cet animal pour ainsi atteindre le but recherché pour cet "élevage de précision" (production de viande, de fumier, rentabilité économique, développement harmonieux de l'agriculture d'oasis...).

107

Dollé, V. (1985)

Quelques propositions pour une recherche-développement en République de Djibouti.

CIRAD-DSA, Montpellier (France) - 42 p.

Mots-clés : DEVELOPPEMENT ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; EAU ; OASIS ; MARAICHAGE ; FOURRAGE ; AGRICULTURE ; RECHERCHE ; RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT ; ELEVAGE ; PROGRAMME ; PROJET
Zone : DJIBOUTI

Présentation : Dans ce rapport de mission, l'auteur, après avoir rappelé les principales caractéristiques de l'agriculture Djiboutienne, propose "une démarche globale de recherche agromique" adaptée, d'une part, à la demande locale et à la problématique du développement rural, et d'autre part, au contexte national des institutions en place, des projets de développement en cours et des moyens disponibles. Cela l'amène à indiquer quelle structure lui semble la plus adéquate pour gérer cette démarche, mettre en oeuvre les programmes et mobiliser les moyens pour les réaliser.

108

Dollé, V. ; Lericollais, A. ; De Raymond, T. ; Dancette, C. ; Thome, M. (1984)
Etat de l'agriculture mauritanienne et objectifs d'une recherche pour son développement.

Ministère des Relations Extérieures, Paris (France) ; Minsitère du Développement Rural (Mauritanie) - 261 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; MALADIE DES ANIMAUX ; ELEVAGE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; OASIS ; SYSTEME DE PRODUCTION ; PALMIER ; PROGRAMME DE RECHERCHE ; CULTURE ; ECONOMIE ; PALMERAIE ; PHOENICICULTURE ; PASTORALISME ; PROJET ; PRODUCTION ANIMALE ; PRODUCTION VEGETALE ; RECHERCHE ; DEVELOPPEMENT ; RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT ; SYSTEME DE CULTURE ; INSTITUTION ; DIAGNOSTIC ; VETERINAIRE ; AGRONOMIE ; ZOOTECHNIE ; AGRICULTURE PLUVIALE ; PERIMETRE IRRIGUE
Zone : MAURITANIE

Présentation : Ce dossier est l'aboutissement d'une étude devant aider à la définition d'une politique de recherche en matière de développement rural. Après un diagnostic sommaire sur l'état de l'agriculture mauritanienne et sur ses systèmes de production, les auteurs dressent un bilan des acquis de la recherche agronomique et vétérinaire nationale et dans les pays voisins. Cette "offre de recherche" qui est présentée par production et système de culture est ensuite comparée à la "demande de recherche" qu'ils mettent en évidence. Ils peuvent ainsi établir des priorités concernant les thèmes de recherches et, sur les bases d'une analyse des institutions locales, définir quelques critères de choix pour la programmation de celle-ci. (D'après l'introduction).

109

Dollé, V. ; Reynes, M. ; Ferry, M. ; Estanove, P. (1990)

Agriculture d'oasis au Yémen et à Oman.

GRIDAO, Montpellier (France) - 60 p.

Mots-clés : OASIS ; PROJET ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT ; RECHERCHE ; DEVELOPPEMENT

Zone : YEMEN ; OMAN

Présentation : Document en 2 parties. La première partie du document est constituée par un rapport de mission pour l'identification d'un projet de coopération sur l'amélioration de la production dattière et du fonctionnement des systèmes de production oasiens yémenites. Cette identification est basée sur un diagnostic rapide de situation de la production dattière et le fonctionnement des systèmes de production oasiens à l'ouest et au sud du Yémen (Tihama et Hadramaout). La seconde mission (et la seconde partie du document) avait pour but d'effectuer une reconnaissance rapide de la situation agronomique des oasis omanaises en vue d'identifier un projet commun avec le Yémen.

110

Dollé, V. ; Toutain, G. (1984)

Recherche-Développement en zone de palmeraie Mauritanienne. Propositions pour sa mise en oeuvre.

Ministère des Relations Extérieures, Direction des Projets de Développement, Paris (France) ; Ministère du Développement Rural (Mauritanie) - 72 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; PALMIER ; OASIS ; RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT ; MALADIE DES PLANTES ; PROGRAMME DE RECHERCHE ; ENTOMOLOGIE ; DIAGNOSTIC ; RECHERCHE ; DEVELOPPEMENT ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; PROGRAMME ; SYSTEME DE CULTURE ; SYSTEME DE PRODUCTION

Zone : MAURITANIE

Présentation : Après un diagnostic sommaire sur l'état de l'agriculture dans les zones phoenicicoles mauritaniennes, les auteurs de ce rapport de mission dressent un bilan des acquis de la recherche en agriculture oasienne dans le pays qu'ils confrontent aux besoins en la matière, eu égard aux objectifs du plan. Ils exposent, ensuite, les grands axes d'un programme de recherche, susceptible de répondre à ces besoins, qui privilégie la démarche recherche-développement. Dans la dernière partie, les auteurs étudient les coûts de ce programme et proposent un schéma d'ordonnancement des actions qu'ils préconisent.

111

Godefroy, J. ; Gaillard, J.P. (1983)

Recherche agronomique et développement des cultures fruitières en Mauritanie. CIRAD-IRFA, Montpellier (France) - 77 p.

Mots-clés : ARBORICULTURE ; SELECTION ; ARBRE ; PROFIL CULTURAL ; PROGRAMME DE RECHERCHE

Zone : MAURITANIE

Présentation : Les termes de référence de cette mission, dont ce rapport est l'aboutissement, étaient : élaboration de deux projets d'unités types de productions fruitières ; établissement d'un constat par sondage de l'état des sols de la station de Rindiao et analyse de leur évolution depuis leur mise en culture ; redéfinition des actions de recherche proposées lors d'une précédente mission, plus particulièrement dans le domaine du manguier, du papayer et du goyavier ; évaluation des possibilités de rétablir des activités de recherche sur la station palmier dattier de Kankossa. Chacun de ces termes de référence fait l'objet d'un sous-dossier indépendant dans ce rapport.

(Extraits de la présentation).

112

Granry, E. (1992)

Diagnostic des palmeraies du Borkou (Etude des systèmes de production).

ONDR, Sous-Direction Saharienne. Projet de développement intégré des palmeraies du B.E.T. (Tchad) - 43 p.

Mots-clés : OASIS ; POPULATION ; GESTION DE L'ESPACE ; SOCIOLOGIE ; ECONOMIE ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; STRUCTURE SOCIALE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; METHODOLOGIE ; PASTORALISME ; SYSTEME ECONOMIQUE ; SABLE ; PROJET ; PROTECTION DE L'OASIS ; FORMATION ; COMMERCIALISATION ; AGRICULTURE ; ANALYSE ECONOMIQUE ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVEGE ; COMMERCE ; ELEVEGE ; ENQUETE

Zone : TCHAD

Présentation : Les documents les plus récents concernant les palmeraies de la dépression du Borkou datent du début des années soixante. C'est pourquoi, dans le cadre du projet ONDR/FAC "Développement intégré des palmeraies du BET", nous nous sommes fixés comme objectif de réactualiser ces connaissances et d'établir un diagnostic de la situation actuelle de la palmeraie à l'aide de plusieurs études réalisées aux niveaux agronomique, sociologique et économique. C'est dans ce cadre que se place l'étude des systèmes de production de la dépression du Borkou. Le but est d'identifier, analyser et comparer les différents modes de production des agriculteurs et des éleveurs du Borkou et de les présenter sous une forme systémique. Cette étude est une photographie de cette société gorane du Borkou et de ses productions oasiennes. Ce n'est cependant pas une société figée, elle a beaucoup évolué ces dernières décennies, passant du faire valoir indirect au faire valoir direct et du métayage à l'échange de services entre agropasteurs et éleveurs. Elle continue à changer. (D'après l'introduction et la conclusion de l'auteur).

113

Hugon, C. ; Le Blanc, P. (1989)

Development of oasis in northern Somalia project.

AFVP, Mogadiscio (Somalie) - 40 p.

Mots-clés : OASIS ; PROJET ; AGRICULTURE ; FORMATION ; EXPERIMENTATION

Zone : SOMALIE

Présentation : Ce document de travail a pour objet, d'une part, de faire le point sur les activités agricoles du projet de développement des oasis du Nord somalien : apport d'intrans, expérimentations, fermes pilotes et expérimentales, évolution des surfaces cultivées et, d'autre part, de formuler de nouvelles propositions pour l'avenir.

(D'après le sommaire).

114

Hugon, C. ; Le Blanc, P. (1990)

Agriculture et développement agricole en milieu oasien : l'expérience du projet palmier dattier en Somalie.

AFVP, Montlhéry (France) - 49 p.

Mots-clés : OASIS ; HISTOIRE ; PALMIER ; AGRICULTURE ; STRUCTURE AGRICOLE ; STRUCTURE SOCIALE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; ALIMENTATION ; PROJET ; EAU ; ELEVAGE ; ORGANISATION PAYSANNE ; FORMATION ; VULGARISATION AGRICOLE

Zone : SOMALIE

Présentation : Ce rapport est écrit après 6 années de présence de l'AFVP au sein du Projet de développement des oasis du Nord-Est Somalien (Projet "Palmier dattier"). Il présente le projet et l'environnement dans lequel il a évolué. Il tente, d'autre part, de faire le point sur la méthodologie d'approche du développement agricole, telle que les auteurs l'ont abordée de façon pratique dans ce milieu.

115

Ibrahim, M.M. ; Girard, F. (1980)

Mission Palmeraie, République de Djibouti. Juillet/Août 1980.

MADR-SAF (Djibouti) - 57 p.

Mots-clés : PALMERAIE ; SELECTION ; MICROCLIMAT ; PHOENICICULTURE ; CLIMAT ; PALMIER ; MALADIE DES PLANTES

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Le palmier dattier, par la diversité de ses atouts (fruits, micro-climat, sous produits), par sa souplesse d'adaptation aux sévères conditions climatiques de la République de Djibouti, demeure un instrument privilégié de son développement agricole. Les palmeraies de Djibouti constituent actuellement un peuplement récent, réduit, hétérogène, à capacité de reproduction faible, ou l'absence de tradition agricole est nettement marquée. Les intérêts agronomique et économique de l'intégration de la phoeniciculture dans le développement agricole et pastoral sont d'autant plus accentués que les disponibilités conjointes en sol, en eau et en hommes sont réduites. Après une monographie succincte des différentes zones agricoles et des périmètres de palmeraies y attenant, les éléments d'une action en matière phoenicicole sont proposés.

(Extrait du résumé des auteurs).

116

Jahiel, M. (1986)

Projet palmeraie pilote Diffa.

INRAN, Niamey (Niger) - 25 p.

Mots-clés : PROJET ; OASIS

Zone : NIGER

Présentation : La mission dont ce rapport est l'objet, visait principalement à définir un site pour l'installation d'infrastructures pour un projet de recherche-développement de l'agriculture oasienne dans l'Aïr, au Niger.

117

Le Blanc, P. (1988)

Dossier palmeraie - Iskushuban 1988.

AFVP, Mogadiscio (Somalie) - 16 p.

Mots-clés : OASIS ; ELEVAGE ; CLIMAT ; DIAGNOSTIC ; PROJET ; AGRICULTURE

Zone : SOMALIE

Présentation : Document de travail du projet de développement des oasis du nord-est somalien. Après 6 mois de présence sur le terrain, l'auteur se propose de faire un bilan de ses connaissances sur la palmeraie d'Iskushuban : diagnostic rapide, acquis du projet, perspectives.

118

Lenormand, C. (1985)

Sahel. Note sur la situation des palmeraies et suggestions.

INRAN, Niamey (Niger) - 30 p.

Mots-clés : OASIS ; EAU ; AGRICULTURE ; DESERTIFICATION ; PROJET ; DEVELOPPEMENT ; MILIEU NATUREL ; CLIMAT ; GESTION DE L'ESPACE ; RESSOURCE EN EAU ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; FORMATION

Zone : SAHEL

Présentation : Un diagnostic sommaire sur les oasis sud-sahariennes permet à l'auteur de tracer les grands axes d'un programme de développement et de recherche pour stopper le déclin des palmeraies de ces régions.

119

Lenormand, C. (1986)

Mission de reconnaissance des palmeraies du Nord Niger.

INRAN, Niamey (Niger) - 3 Vol. : 160 p.

Mots-clés : OASIS ; PROJET ; DIAGNOSTIC ; PHOENICULTURE ; VARIETE ; PALMIER ; POPULATION ; ENQUETE

Zone : NIGER

Présentation : Trois comptes rendus de missions dont l'objectif principal était de reconnaître le potentiel phoenicicole des vallées de l'Aïr. Pour chaque zone prospectée, l'auteur rapporte ses observations relatives, en particulier, au palmier dattier. Ces travaux de reconnaissance doivent être poursuivis afin d'offrir aux autorités, qui souhaitent encourager la culture du palmier dattier, des informations de référence plus solides.

120

Lenormand, C. (1988)

Palmier-dattier. Compte rendu de la mission effectuée dans le Nord Mali.

INRAN, Niamey (Niger) - 76 p.

Mots-clés : OASIS ; PROJET ; DEVELOPPEMENT ; PHOENICULTURE ; PALMIER ; DIAGNOSTIC

Zone : MALI

Présentation : Compte rendu d'une mission d'appui et de diagnostic sur les possibilités de développement de la phoeniciculture au Mali.

121

Lissarre, M. ; Bachelier, M. (1983)

Mission à Djibouti concernant la Recherche Agronomique, effectuée du 16 au 23 Oct. 1983.

Ministère des Relations Extérieures, Direction des Projets de Développement, Paris (France) ; CIRAD-GERDAT, Montpellier (France) - 15 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; SYSTEME DE CULTURE ; AGROCLIMATOLOGIE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; CLIMAT ; RESSOURCE EN EAU ; SOL ; SOCIOLOGIE ; ECONOMIE ; EAU ; FERTILISATION ; BESOIN EN EAU ; CLIMATOLOGIE

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Après un diagnostic sommaire sur l'agriculture djiboutienne, les auteurs de ce rapport de mission proposent l'ouverture de 2 postes de chercheurs dans le cadre de la coopération franco-djiboutienne ; l'un dans le domaine de la gestion de l'eau, l'autre centré sur les systèmes de culture maraîchage-phoeniciculture.

122

Munier, P. (1974)

Investigation of possibilities of improvement and increase of palm groves in north Somalia.

CIRAD-IRFA, Montpellier (France) ; Ministère des Relations Extérieures, Paris (France) - 50 p.

Mots-clés : OASIS ; AGRICULTURE ; DEVELOPPEMENT ; PALMIER ; MILIEU NATUREL ; INSTITUTION ; ECONOMIE ; PROJET ; PRODUCTION ; CLIMAT ; RENOVATION

Zone : SOMALIE

Présentation : Rapport de mission visant à identifier les possibilités de développement de la culture du palmier dattier en Somalie. Après une description des oasis somaliennes, de leur contexte pédoclimatique et de leur importance économique, l'auteur propose la création d'un organisme chargé de promouvoir le développement de la phoeniciculture.

123

Munier, P. (1963)

Prospection phoenicicole sur le territoire de la République du Niger.

IFAC, Paris (France) - 40 p.

Mots-clés : PALMIER ; EAU ; IRRIGATION ; RESSOURCE EN EAU ; MILIEU NATUREL ; OASIS ; PHOENICULTURE ; PRATIQUE CULTURALE ; ECONOMIE ; PROJET ; INSTITUTION ; DEVELOPPEMENT

Zone : NIGER

Présentation : L'auteur établit un diagnostic sur la situation de la phoeniciculture et des différentes oasis du Niger. Les caractéristiques de chaque oasis prospectée sont données. Un chapitre traite de l'état phytosanitaire des palmeraies. L'auteur propose, finalement, un programme d'intervention adapté à la spécificité de chacune des régions.

124

Munier, P. (1959)

Prospection phoenicicole des territoires au nord de la République Tchadienne.

IFAC, Paris (France) - 79 p.

Mots-clés : OASIS ; CULTURE ; PALMIER ; POPULATION ; MILIEU NATUREL ; BIOLOGIE ; PRACTIQUE CULTURALE ; PHOENICICULTURE ; GESTION DE L'ESPACE ; VARIETE ; ALIMENTATION ; MALADIE DES PLANTES ; CEREALE ; CALENDRIER CULTURAL ; PROJET ; AGRICULTURE ; DIAGNOSTIC

Zone : TCHAD

Présentation : Etude de l'agriculture au Nord du Tchad centrée sur l'activité phoenicicole. Après une présentation générale de la région, l'auteur présente les caractéristiques de chaque groupe d'oasis quant à l'organisation de l'espace et aux pratiques paysannes. Les questions relatives à la phoeniciculture et à l'utilisation des différents produits du dattier sont détaillées. L'auteur donne ensuite les axes d'un programme de développement de cette agriculture portant en particulier sur la rénovation et l'extension des périmètres, l'hydraulique, les aspects fonciers, la valorisation de la datte et des sous-produits, la commercialisation, et sur le renforcement des structures d'encadrement et de recherche.

125

Rodriguez, M. (1988)

Rapport de mission dans la palmeraie de Faya. Dépression du Borkou.

GRET, Paris (France) - 149 p.

Mots-clés : EAU ; POPULATION ; CULTURE ; AGRICULTURE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; MILIEU NATUREL ; ETHNIE ; NOMADE ; SEDENTARISATION ; SYSTEME DE CULTURE ; DEVELOPPEMENT ; SOL ; FERTILITE ; ELEVAGE ; OASIS ; PHOENICICULTURE ; CULTURE ASSOCIEE ; MARAICHAGE ; CEREALE ; FOURRAGE ; PERIMETRE IRRIGUE ; PROJET ; CHAMEAU ; SYSTEME AGRAIRE ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE ; ECONOMIE ; DEMOGRAPHIE ; TRAVAIL ; RENTABILITE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; DIAGNOSTIC

Zone : TCHAD

Présentation : Un diagnostic sur l'agriculture de la dépression de Borkou débouche sur des propositions de développement. Un système de production complexe couvre environ 300 ha ; il dispose d'un éventail de techniques adaptées aux moyens de production traditionnels ; parmi ses caractéristiques, on peut noter : des relations agriculture-élevage poussées et synergiques, l'emploi des engrais minéraux locaux, une bonne connaissance phoenicicole, un potentiel variétal original et diversifié, l'usage du chadouf. Une phoeniciculture extensive, à base de rejets, couvre 4000 à 4500 ha. Malgré des rendements faibles, la productivité du peu de travail fourni est grande. Le système, qui associe agriculture et élevage sédentaire et nomade, génère d'importantes ressources et des produits très valorisés sur les marchés. Cependant, cette agriculture souffre d'un vieillissement de la population et d'une désaffection des jeunes. L'auteur propose, pour lui donner un nouvel élan, d'affiner le diagnostic dans une perspective de mobilisation des agriculteurs autour d'innovations techniques validées en milieu réel. (D'après le résumé de l'auteur).

126

Sghaier, M. (non daté)

Une typologie des exploitations oasiennes suivant leur système de production.

Cas des oasis continentales de Nefzaoua.

(Document dactylographié) - 17 p.

Mots-clés : SYSTEME DE PRODUCTION ; ENQUETE ; DIAGNOSTIC ; SYSTEME DE CULTURE ; OASIS ; TYPOLOGIE ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; PROJET

Zone : TUNISIE

Présentation : Il y a longtemps, les typologies des exploitations agricoles se fondaient sur un nombre très réduit de critères dont le choix est souvent fixé au préalable par les hypothèses et les objectifs de départ. Profitant des avantages qu'offrent les méthodes d'analyse multidimensionnelle, une typologie des exploitations oasiennes suivant leur système de production, a été menée dans les oasis du Sud Tunisien (Région de Nefzaoua). L'objectif de cette recherche consiste à l'évaluation d'un projet de développement agricole par rapport à un contexte de diversité.
(Résumé de l'auteur)

127

Toutain, G. (1974)

Sur une évolution économique de la vallée du Drâa.

Al-Awamia, n° 53 - pp. 1-88.

Mots-clés : AGRICULTURE ; ECONOMIE ; PROGRAMME ; MILIEU NATUREL ; COMMERCIALISATION ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; DIAGNOSTIC ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE

Zone : MAROC

Présentation : L'auteur fait un constat de situation de l'agriculture dans la vallée du Drâa et propose un programme de mise en valeur en fonction des résultats obtenus par la recherche agronomique au Sahara. Il décrit la société draoui et note les évolutions en cours.

(Résumé de l'auteur).

128

Toutain, G. (1980)

Développement de la phoeniciculture.

INRA, Paris (France) - 19 p.

Mots-clés : PALMERAIE ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; DEVELOPPEMENT

Zone : DJIBOUTI

Présentation : La mission avait pour objectif d'étudier la possibilité de vulgariser la phoeniciculture en République de Djibouti. Après avoir effectué une série de tournées dans les différentes parties du pays, nous concluons à cette possibilité, sous réserve d'une meilleure connaissance des potentialités, notamment des ressources en eau, et d'une intégration de la phoeniciculture dans les projets de mise en valeur aussi bien agricole que pastorale.

129

Vier, M.L. ; Elmi, A. ; Bouh, A. ; Fouad Ismaël ; Laurent, B. ; Spinat, J.B. (1986)
Rapport d'activités, saison agricole 1985-1986.

MADR (Djibouti) - 73 p.

Mots-clés : DEVELOPPEMENT RURAL ; SYSTEME DE CULTURE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; VULGARISATION AGRICOLE ; CLIMAT ; PRODUCTION ; COMMERCE ; CULTURE ; FERTILISATION ; MALADIE DES PLANTES ; PROTECTION DES PLANTES ; PROJET ; PROJET DE DEVELOPPEMENT ; MARAICHAGE ; PRODUCTION MARAICHERE

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Ce rapport annuel se propose de faire un bilan critique des activités du Projet de Développement Rural Zone Sud dans les districts de Dikhil et d'Ali Sabieh, au terme de la saison agricole 1985-1986. Les six chapitres de ce document traitent du contexte économique et climatique de l'année ; des actions de vulgarisation ; des relations du P.D.R. avec les autres organismes ; de la formation et de la responsabilisation des encadreurs nationaux ; des aspects propres à la gestion du projet. Chaque sous-région est, de plus, l'objet d'observations spécifiques.

4. Synthèses thématiques

130

FAO (1972)

La salinité.

Séminaire sur la salinité, Bagdad,

Bulletin FAO d'irrigation et de drainage, n° 7 -

Mots-clés : SALINITE ; EAU ; DRAINAGE ; PRATIQUE CULTURALE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; ZONE ARIDE ; IRRIGATION ; SOL

131

FAO (1982)

Date production and protection.

FAO plant production and protection paper, n° 35. - 294 p.

Mots-clés : PALMIER ; EAU ; SELECTION ; MARCHÉ ; PHYSIOLOGIE ; PHOENICICULTURE ; BOTANIQUE ; MALADIE DES PLANTES ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; BIOLOGIE ; BESOIN EN EAU ; TECHNIQUE DE CULTURE ; RECOLTE ; RENDEMENT ; GENETIQUE ; FERTILISATION ; PRATIQUE CULTURALE ; DATTE ; IRRIGATION ; DRAINAGE ; CULTURE ASSOCIEE ; SOL ; MULTIPLICATION ; POLLINISATION ; SALINITE

Zone : AFRIQUE ; ASIE ; AMERIQUE DU NORD

Présentation : Traduction du sommaire de ce manuel :

1- *Origine et distribution*

2- *Facteurs climatiques*

3- *Importance économique de la production*

4- *Description du palmier dattier*

5- *Pollinisation, hybridation, sélection*

6- *Multipliation, plantation et cultures associées*

7- *Sol, fertilisation organique, engrais vert, engrais chimiques*

8- *Irrigation, drainage et salinité*

9- *Travail du sol, désherbage et autres pratiques culturales*

10- *Récolte*

11- *Ravageurs et maladies*

12- *Amélioration du rendement et de la productivité.*

132

FAO ; DANIDA (1988)

Manuel de fixation des dunes.

Cahier FAO conservation, n° 18 - 57 p.

Mots-clés : EROSION ; VENT ; DUNE ; PROTECTION CONTRE LE VENT ; PROTECTION DE L'OASIS ; SABLE ; ENSABLEMENT ; GEOMORPHOLOGIE ; PROJET ; DEVELOPPEMENT

Présentation : Manuel pratique de fixation des dunes à l'usage des formateurs de techniciens de terrain impliqués dans la lutte contre l'ensablement. Après une description des différentes morphologies dunaires et des mécanismes qui les génèrent, les différentes techniques de lutte contre l'ensablement et de fixation des dunes sont exposées et les conditions de leur réussite sont précisées.

133

IFAN (1976)

La désertification au sud du Sahara.

Colloque de Nouakchott (Mauritanie), 17-19/12/1973.

Les Nouvelles Editions Africaines, Abidjan (Côte d'Ivoire) - 212 p.

Mots-clés : CLIMAT ; HISTOIRE ; SECHERESSE ; FAUNE ; FLORE ; POPULATION ; EAU ; DESERTIFICATION ; RESSOURCE EN EAU ; ECOLOGIE ; BIBLIOGRAPHIE ; VEGETATION ; AGRICULTURE ; NOMADE ; NOMADISME ; PROJET ; PROGRAMME

Zone : SAHARA ; ASIE ; AFRIQUE ; MAURITANIE ; SENEGAL

Présentation : Actes du Colloque regroupant 26 articles sur trois grands thèmes : - L'évolution du climat du quaternaire récent à nos jours, - La dégradation du milieu naturel et les conséquences humaines, - Les moyens de remédier à la désertification, et une bibliographie de 1510 références sur l'écologie des régions arides de l'Afrique et de l'Asie du Sud-Ouest.

134

ITD (1983)

Le pompage par l'eau, le vent, le soleil, les animaux.

ITD, Verberie (France) - 103 p.

Mots-clés : AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; AMENAGEMENT ; EAU ; IRRIGATION ; ENERGIE ; EXHAURE ; TECHNOLOGIE APPROPRIEE ; TRACTION ANIMALE

Présentation : Cet ouvrage donne l'ensemble des informations théoriques et pratiques nécessaires au choix, à l'installation et à l'exploitation de systèmes d'exhaure utilisant les énergies solaire, éolienne, hydraulique, animale et humaine.

135

ITD ; GRET (1985)

Les énergies de pompage.

Ministère des Relations Extérieures, Paris (France) - 271 p.

Mots-clés : HYDRAULIQUE ; EAU ; IRRIGATION ; ECONOMIE ; ENERGIE ; COUT ; EXHAURE ; SOCIOLOGIE ; GESTION DE L'EAU

Zone : MALI ; MAROC ; EGYPTTE ; AFRIQUE DE L'OUEST ; CRETE

Présentation : Face à la motopompe et à la force humaine, qui en matière de pompage sont les solutions les plus connues et les plus couramment utilisées dans les pays en voie de développement, on dispose aujourd'hui d'un certain nombre d'autres systèmes. Ceux-ci mettent en oeuvre des énergies renouvelables disponibles sur place : soleil, vent, animaux, eau. Toutefois, ces énergies nouvelles sont encore mal connues : Quel est, pour chaque type de matériel, son domaine exact d'utilisation ? Combien coûte l'entretien d'une pompe solaire chaque année au Mali ? Pourquoi au Maroc, dans les années 60, un fabricant de manège à traction animale a-t-il dû arrêter ses activités ? Dans quelles conditions l'irrigation par motopompe est-elle rentable.. ? L'ITD apporte dans cet ouvrage des éléments de réponse, au travers de sa propre expérience de terrain et de l'étude détaillée de 8 cas exemplaires. (D'après la présentation de l'éditeur).

136

Baldy, C. (1986)

Agrométéorologie et développement des régions arides et semi-arides.

INRA, Paris (France) - 115 p.

Mots-clés : AGROCLIMATOLOGIE ; ZONE ARIDE ; DEVELOPPEMENT ; ASSOCIATION VEGETALE ; EAU ; CLIMAT ; FERTILISATION ; CLIMATOLOGIE ; CLIMAT ARIDE ; BESOIN EN EAU ; IRRIGATION ; MARAICHAGE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; FERTILITE

Présentation : Cet ouvrage fait le point de 30 ans de travaux menés dans de nombreux pays à des niveaux très différents de développement et propose une réflexion sur l'agrométéorologie et le développement agricole dans un contexte de variabilité, voire d'irrégularité climatique extrême. Il s'efforce de présenter, dans une optique aussi positive que possible, des voies de progrès, sur la base des expériences réalisées(...) et de proposer des techniques culturales qui ne mettent pas en danger les sols et les systèmes agraires, en privilégiant le maintien de la fertilité à long terme.

(Extrait de la présentation de l'éditeur).

137

Bonfils, M. (1987)

Halte à la désertification au Sahel.

Karthala, Paris (France) - 270 p.

Mots-clés : DESERTIFICATION ; DEVELOPPEMENT ; PROGRAMME ; PROJET ; SYSTEME AGRAIRE ; ELEVAGE ; EROSION ; GESTION DE L'ESPACE ;

Zone : SAHEL

Présentation : La désertification est un problème majeur du développement des pays du Sahel. S'appuyant en particulier sur les travaux du CILSS (Comité Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse au Sahel), l'auteur préconise de passer de la simple prise de conscience de la question à la définition et la mise en oeuvre d'une stratégie de lutte. L'ouvrage se veut à cet égard, être un véritable manuel opérationnel. La démarche, globale, repose entièrement sur le terroir villageois, unité pertinente tant pour expliquer le processus de désertification que pour organiser concrètement la lutte. Des opérations techniques sur le terrain à l'élaboration d'un schéma directeur, en passant par l'organisation et la coordination des actions, par les modalités de la participation villageoise, la lutte contre la désertification est appréhendée de façon pragmatique dans toutes ses dimensions.

138

Bourbouze, A. ; Donadieu, R. (1987)

L'élevage sur parcours en régions méditerranéennes.

CIHEAM-IAM, Montpellier (France), Options Méditerranéennes, Série Etudes - 104 p.

Mots-clés : ELEVAGE ; PATURAGE ; PASTORALISME ; GESTION DES TROUPEAUX ; BIOMASSE ; ALIMENTATION DES ANIMAUX ; SYSTEME D'ELEVAGE

Zone : AFRIQUE DU NORD ; EUROPE DU SUD

Présentation : Après un aperçu sur l'écologie des pâturages méditerranéens, leurs utilisations et sur les difficultés actuelles de l'élevage sur parcours, les auteurs donnent quelques principes fondamentaux de l'utilisation de la végétation par les animaux. Ils expliquent ensuite comment l'homme peut améliorer les systèmes pastoraux en intervenant sur la gestion du pâturage, sur les caractéristiques des animaux et du troupeau et sur la production végétale des parcours.

139

Brun, J. (1990)

Equilibre écologique et lutte biologique.

Les systèmes agricoles oasiens, Tozeur, Tunisie, 19-21/11/1988.

CIHEAM-IAM, Montpellier (France), Options Méditerranéennes, Série A, n° 11 - pp. 271-274.

Mots-clés : OASIS ; LUTTE BIOLOGIQUE ; PALMIER ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES PLANTES

Présentation : Le lâcher de coccinelles voraces pour la lutte contre la cochenille blanche du palmier dattier est une technique éprouvée. Il convient cependant de l'adapter aux conditions écologiques spécifiques de chaque oasis. De nombreux autres ennemis sont susceptibles de causer des préjudices aux palmiers. Il convient d'être vigilant et bien renseigné sur la biocénose complexe qui gravite autour de la palmeraie dattière afin de pouvoir gérer au mieux son équilibre éco-biologique.

140

Caborn, J.M. (1965)

Shelterbelts and windbreaks.

Faber & Faber Ltd, London (Grande Bretagne) - 288 p.

Mots-clés : PROTECTION DE L'OASIS ; VENT ; CLOTURE ; BRISE VENT

Présentation : Données générales sur les ceintures protectrices et les brise-vent, leurs conceptions, leurs rénovations, leurs intérêts pour l'agriculture, l'élevage et les habitations.

141

Calvet, R. (éd.) (1988)

Etudes sur les transferts d'eau dans le système sol-plante-atmosphère.

INRA, Paris (France) - 362 p.

Mots-clés : EAU ; BESOIN EN EAU ; SOL ; PHYSIOLOGIE ; AGROCLIMATOLOGIE ; MODELE ; BILAN HYDRIQUE

Présentation : L'ouvrage se propose de faire le bilan des acquis de la recherche sur le thème des relations sol-plante-atmosphère. Les 16 contributions sont classées en 3 parties : propriétés physiques des sols et transferts ; transfert d'eau sol-système racinaire ; bilan hydrique et énergétique.

142

Carpenter, J.B. ; Elmer, H.S. (1978)

Pests and diseases of the date palm.

USDA Agriculture Handbook, n° 527 - 42 p.

Mots-clés : PALMIER ; MALADIE DES PLANTES ; BAYOUD ; LUTTE BIOLOGIQUE ; PROTECTION DES PLANTES ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : Ce manuel est la plus complète des publications disponible traitant des parasites et des maladies du palmier dattier.

(Extrait et traduit du résumé des auteurs).

143

Chevalier, A. (1932)

Les productions végétales du Sahara et de ses confins nord et sud.

Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale, 12ème année, n° 133-134 - pp. 669-924.

Mots-clés : AGRICULTURE ; CULTURE ; OASIS ; MILIEU NATUREL ; FLORE ; PALMIER ; CEREALE ; HYPHAENE THEBAICA ; ARBORICULTURE ; FOURRAGE ; MARAICHAGE ; LIGNEUX ; CULTURE INDUSTRIELLE ; PRATIQUE CULTURALE ; HISTOIRE ; BOTANIQUE ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; ARBRE

Zone : SAHARA

Présentation : Etude exhaustive des productions végétales du Sahara. Les grandes caractéristiques de l'espace saharien sont données. Depuis des temps immémoriaux, l'homme y exploite pour lui-même, ou pour ses animaux, des ressources végétales adaptées. Les principales cultures pratiquées au Sahara sont détaillées du point de vue des pratiques culturelles et de la botanique de la plante. Une partie de l'étude est consacrée à la description et à l'utilisation de près de 400 plantes utilisées (ou utilisables) par les indigènes. L'auteur donne, pour conclure, les lignes d'une politique de développement du Sahara, à l'usage des autorités françaises.

144

Coque, R. ; Durant-Dastès, F. (1985)

Aride (domaine).

Encyclopaedia Universalis - pp. 639-650.

Mots-clés : CLIMAT ; GEOLOGIE ; GEOMORPHOLOGIE ; ZONE ARIDE ; MILIEU NATUREL

Présentation : Définition encyclopédique. 30% des terres émergées relèvent du domaine aride. L'auteur définit l'aridité climatique et explique les phénomènes géomorphologiques actifs sous ce type de climat. Les grands types de relief en résultant sont décrits.

145

D'Arondel de Hayes, J. ; Traore, G. (1986)

Recueil de fiches techniques des cultures maraîchères en zone Soudano-Sahélienne.

INERA, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Bobo-Dioulasso (Burkina-Faso) - 90 p.

Mots-clés : MARAICHAGE

Zone : BURKINA FASO

Présentation : 22 fiches techniques sur la culture des principales espèces maraîchères cultivées dans la zone Soudano-Sahélienne.

146

Dollé, V. ; Peyron, G. ; Toutain, G. ; Ferry, M. ; Montfort, S. (1990)

Agriculture d'oasis.

GRIDAO, Montpellier (France) - 13 p.

Mots-clés : OASIS ; SYSTEME DE PRODUCTION ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; CULTURE IN VITRO

Zone : SAHARA ; SAHEL ; AFRIQUE ; ASIE

Présentation : Texte original de présentation de l'agriculture d'oasis, du palmier dattier, de la phoeniciculture et de la multiplication in vitro du palmier dattier, pour la 4ème édition du Mémento de l'Agronome (Ministère de la coopération et du développement - France. Collection "Techniques rurales en Afrique"). La première partie concerne les oasis dans leur ensemble, les systèmes de production oasiens et leurs contraintes. La seconde s'attache au palmier dattier, à la phoeniciculture et à la production dattière. La dernière partie présente les techniques traditionnelles et in vitro de multiplication du palmier dattier.

147

Dollé, V. (éd.) ; Toutain, G. (éd.) (1990)

Les systèmes agricoles oasiens.

Séminaire organisé par le CIHEAM et le CIRAD/DSA, Tozeur, Tunisie, 19-21/11/1988.

CIHEAM-IAM, Montpellier (France), Options Méditerranéennes, Série A, n° 11 - 335 p.

Mots-clés : OASIS ; CULTURE ; EAU ; SELECTION ; ARBRE ; AGRICULTURE ; AGRONOMIE ; PHOENICULTURE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; SYSTEME DE CULTURE ; ELEVAGE ; DEVELOPPEMENT ; POPULATION ; GESTION DE L'ESPACE ; PALMIER ; DATTE ; CLIMAT ; ASSOCIATION VEGETALE ; DIAGNOSTIC ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; HYDRAULIQUE ; TRAVAIL ; MICROCLIMAT ; MARAICHAGE ; ARBORICULTURE ; CEREALE ; DESERTIFICATION

Zone : MAGHREB ; NIGER ; SOMALIE ; EGYPTTE ; DJIBOUTI ; SAHEL ; MAROC ; ALGERIE ; TUNISIE

Présentation : La trentaine de communications présentées à ce séminaire organisé, par le CIHEAM et le DSA/CIRAD, fait le point sur l'agriculture oasienne en Afrique. Un diagnostic de situation est présenté pour six pays phoenicicoles puis les différents aspects techniques de la production agricole en oasis sont étudiés (phytotechnie spéciale, élevage, hydraulique, lutte biologique, microclimat,...). Les dernières communications traitent du rôle social et économique de cette forme d'agriculture.

148

Dowson, V.H.W. ; Aten, A. (1963)

Récolte et conditionnement des dattes.

Collection FAO, Progrès et mise en valeur. Agriculture, cahier n° 72 - 397 p.

Mots-clés : POST RECOLTE ; RECOLTE ; TECHNOLOGIE DATTIERE ; DATTE ; PHOENICULTURE ; OUTIL ; TECHNIQUE DE CULTURE

Zone : AMERIQUE DU NORD ; AFRIQUE ; ASIE

Présentation : L'ouvrage fait le point sur les connaissances en matière de technologie de la datte. Après une présentation botanique et physico-chimique de la matière première, les auteurs décrivent les différentes opérations dont elle peut être l'objet depuis la récolte jusqu'à la distribution au consommateur. Les matériels et outils utilisés dans les différents pays phoenicicoles sont décrits.

149

Dresh, J. (1982)

Géographie des régions arides.

PUF, Paris (France) - 277 p.

Mots-clés : ZONE ARIDE ; ARIDITE ; MILIEU NATUREL ; GEOGRAPHIE ; HISTOIRE ; EROSION ; DESERTIFICATION ; GESTION DE L'ESPACE ; SYSTEME AGRAIRE

Présentation : Ouvrage de synthèse sur la géographie physique et humaine des régions arides. Après avoir défini l'aridité et présenté les processus biophysiques qui président au façonnement des paysages, l'auteur s'attache à montrer comment la vie reste possible dans ces zones, aussi bien d'un point de vue physiologique que socio-économique.

150

Edlin, M. (ed.) ; Milleville, P.(ed.) (1989)

Le risque en agriculture.

ORSTOM, Paris (France) - 619 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; SECHERESSE ; AGROCLIMATOLOGIE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; EROSION ; SYSTEME DE CULTURE ; GESTION DE L'ESPACE ; FERTILITE ; MALADIE DES PLANTES ; PRATIQUE CULTURALE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; ECONOMIE ; ROTATION CULTURALE ; POLITIQUE AGRICOLE ; RENTABILITE ; ANALYSE ECONOMIQUE ; PARASITE ; PROTECTION DES PLANTES ; ALIMENTATION ; DEVELOPPEMENT

Présentation : Une cinquantaine d'auteurs relevant des sciences de la terre, des sciences biologiques et des sciences humaines, livrent leurs réflexions sur le risque en agriculture. Le lecteur est invité à parcourir un vaste champ thématique que la notion de diversité marque profondément : multiplicité des sources du risque, diversité des réponses et réponses par la diversité, pluralité des points de vue et des exemples retenus empruntés pour la plupart au monde tropical.

Quatre thèmes principaux structurent l'ouvrage :

- *Caractérisation des risques (...).*
- *Risque et pratiques paysannes (...).*
- *Risque et changements techniques (...).*
- *Contexte macro-économique et politique du risque (...).*

(Extrait de la présentation de l'éditeur).

151

Edwards, K.A. ; Classen, G.A. ; Schroten, E.H.T. (1983)

The water resource in tropical Africa and its exploitation.

ILCA Research Report, n° 6 - 103 p.

Mots-clés : EAU ; RESSOURCE EN EAU ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; CLIMAT ; GESTION DE L'EAU ; ELEVAGE ; HYDROGRAPHIE ; HYDRAULIQUE PASTORALE

Zone : AFRIQUE

Présentation : Ce rapport vise à familiariser les non-spécialistes avec la large gamme des problèmes que connaît l'Afrique tropicale en matière de mise en valeur de ses ressources en eau. Il traite des mécanismes du cycle hydrologique, des origines des variations importantes dans la pluviométrie, du potentiel qui existe dans les régions d'élevage pour le développement des ressources en eau et des méthodes d'exploitation peu onéreuses. Les problèmes concernant la qualité de l'eau y sont également abordés. Dans le dernier chapitre, des recommandations sont faites principalement dans le domaine de la planification, de l'exploitation et de l'entretien. Les récents progrès accomplis en matière de mise en valeur des ressources en eau y sont évoqués et illustrés par des exemples tirés principalement de l'expérience de pays africains anglophones.

(Résumé des auteurs).

152

Garabatos, M. ; Powel, F.A. ; Ghardaddou, S. ; Fryrear, D.W. ; Boyadgiev, T. ; Fournier, F. ; Verstraete, M.M. ; El-Kawasma, M. (1989)

Gestion des terres dans les régions arides et semi-arides.

Organisation Météorologique Mondiale. Note technique N°186. - 155 p.

Mots-clés : AGROCLIMATOLOGIE ; ZONE ARIDE ; CLIMAT ARIDE ; ARIDITE ; CLIMAT ; PASTURAGE ; EAU ; FOURRAGE ; ELEVAGE ; PRODUCTION ANIMALE ; ECOLOGIE ; VEGETATION ; SOCIOLOGIE ; ECONOMIE ; IRRIGATION ; DESERTIFICATION ; SECHERESSE ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION

Présentation : Ce rapport identifie les influences météorologiques qui influencent les décisions en matière d'utilisation et d'aménagement des sols dans les régions arides et semi-arides, et le rôle de ces facteurs dans le processus de désertification et la lutte contre ce dernier. Il contient des propositions et des recommandations pour un examen plus approfondi et les aspects agrométéorologiques de l'aménagement des sols dans les régions arides et semi-arides. La première section du rapport contient une évaluation des conditions dans ces régions, en particulier dans les terres de parcours où une mauvaise utilisation des sols, le surpâturage et des cultures trop intensives peuvent provoquer la dégradation des sols et la désertification. La deuxième section du rapport traite des conditions agrométéorologiques qui influencent la production animale. Il y est question des principaux facteurs tels que la température et la chaleur du rayonnement, les pluies, le vent, l'humidité, et de leurs effets sur les animaux, en particulier les bovins, les ovins, les porcins et la volaille. La troisième section traite des principaux facteurs agrométéorologiques et imputables à l'homme qui contribuent à la réduction du couvert végétal, aussi bien dans les régions de cultures pluviales que dans celles qui pratiquent l'irrigation. La dernière section porte sur l'application des techniques de télédétection pour l'évaluation et la surveillance de l'état et de la productivité du couvert végétal, de l'humidité des sols, des eaux de surface disponibles et de la désertification.

153

Genest, H. ; Petter, F. (1985)

Déserts (vie dans les).

Encyclopaedia Universalis - pp. 1177-1183.

Mots-clés : VEGETATION ; FAUNE ; EAU ; POPULATION ; AMENAGEMENT ; DESERT ; CLIMAT ; PHYSIOLOGIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE

Présentation : Définition encyclopédique. L'adaptation des végétaux des animaux et des hommes à la vie dans les déserts.

154

Gradus, Y. (éd.) (1985)

Desert Development : Man and technology in sparselands.

The Geo Journal Library, D. Reidel Publishing Company, Dordrecht (Pays-Bas) - 324 p.

Mots-clés : DEVELOPPEMENT ; ZONE ARIDE ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE ; GEOGRAPHIE ; AGRICULTURE ; DESERT ; SYSTEME ECONOMIQUE ; AMENAGEMENT ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; HABITAT ; DEMOGRAPHIE ; POPULATION ; DUNE ; SABLE

Zone : ISRAEL ; AFRIQUE

Présentation : Dix-huit articles, commandés pour l'occasion à des chercheurs de nombreuses disciplines, constituent cet ouvrage. Les zones arides occupent environ 30% des terres émergées, leur occupation représente un défi à relever : planifier et organiser l'urbanisation, assurer la fourniture de services sociaux (santé et éducation notamment) et promouvoir le développement économique de ces régions (agriculture et tourisme en particulier). Les technologies de pointe peuvent, à cet égard, trouver des applications prometteuses. (D'après la présentation de l'éditeur).

155

Hoste, C. ; Peyre de Fabregues, B. ; Richard, D. (1985)

Le dromadaire et son élevage.

CIRAD-IEMVT, Maisons-Alfort (France), Etudes et synthèses, n° 12 - 162 p.

Mots-clés : CHAMEAU ; ELEVAGE ; CHEPTEL ; GESTION DES TROUPEAUX ; ALIMENTATION DES ANIMAUX ; BESOIN NUTRITIONNEL ; MALADIE DES ANIMAUX ; PRODUCTION ANIMALE ; SYSTEME D'ELEVAGE ; ZOOTECHNIE

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : Ce document a pour but d'apporter les informations disponibles nécessaires aux personnes s'intéressant au dromadaire dans le cadre du développement de l'élevage ou de la recherche appliquée (...). Après une présentation des zones d'élevage en termes géographique, écologique et démographique, l'étude aborde le problème de la classification des différentes races et les systèmes d'élevage de cet animal. Les caractères zootechniques sur la reproduction et les productions sont ensuite exposés. Les connaissances sur l'alimentation et la pathologie leur font suite.

(Extraits de l'introduction de l'auteur).

156

King, J.M. (1983)

Livestock water needs in pastoral Africa in relation to climate and forage.

ILCA Research Report, n° 7 - 95 p.

Mots-clés : EAU ; ELEVAGE ; BESOIN EN EAU ; PASTORALISME ; PHYSIOLOGIE ; BETAIL ; BESOIN NUTRITIONNEL ; RECHERCHE ; ALIMENTATION DES ANIMAUX ; SYSTEME D'ELEVAGE ; MODELE ; BILAN HYDRIQUE

Zone : AFRIQUE

Présentation : Les herbivores utilisent l'eau comme médiateur des transferts d'énergie physiques et chimiques : transpiration, métabolisme intermédiaire. Le rôle physiologique de l'eau et le métabolisme énergétique sont étudiés en détail, conduisant à l'élaboration d'un diagramme de leurs inter-relations. Ce "modèle" est utilisé pour étudier les bilans énergétiques et hydriques des principales espèces domestiques dans les systèmes pastoraux africains pendant la saison sèche. L'auteur en tire des conclusions pratiques pour la gestion de l'alimentation en énergie et en eau des troupeaux.

157

Lacoste, Y. (1985)

Oasis.

Encyclopaedia Universalis - pp. 300-301.

Mots-clés : HYDRAULIQUE ; EAU ; HISTOIRE ; ZONE ARIDE ; OASIS

Présentation : *Définition encyclopédique. Les oasis mondiales à travers l'histoire.*

158

Langronier, C. ; Monciero, A. ; Cardona, V. (1951)

La culture potagère dans les oasis.

Documents et renseignements agricoles (Algérie), bulletin n° 177 - 44 p.

Mots-clés : OASIS ; EAU ; AGRICULTURE ; FERTILISATION ; IRRIGATION ; PROTECTION DE L'OASIS ; DRAINAGE ; SALINITE ; MARAICHAGE ; PROTECTION DES PLANTES ; ROTATION CULTURALE ; PRATIQUE CULTURALE ; VARIETE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; FERTILITE

Zone : ALGERIE

Présentation : Les caractères spécifiques du maraîchage en oasis, notamment en matière de lutte contre la salinité, de maintien de la fertilité, de protection contre les excès du climat sont évoqués. Pour chaque espèce potagère, les auteurs donnent des conseils pratiques quant au choix des variétés et aux techniques de cultures (semis, irrigation, fertilisation...), ainsi que quelques exemples d'assolements. La deuxième partie est consacrée à la description des différents ennemis des cultures potagères et aux moyens chimiques de les combattre.

159

Laroui, A. (1982)

L'histoire du Maghreb. Un essai de synthèse.

Maspero/Fondations, Paris (France) - 390 p.

Mots-clés : HISTOIRE ; SOCIOLOGIE ; COLONISATION ; DEMOGRAPHIE ; NOMADISME

Zone : MAGHREB

Présentation : Une histoire du Maghreb vue de l'intérieur, du point de vue de la population autochtone, rompant avec l'histoire coloniale révélatrice des préoccupations militaires, religieuses, administratives ou commerciales des divers envahisseurs (des phéniciens aux colons français). Les périodes de faste des villes portuaires correspondent à une exploitation plus pesante des campagnes induisant chez les Berbères divers mouvements de révolte, de migration et des formes d'organisation sociale et religieuse spécifiques : résistances. L'Islam apporté par l'envahisseur Arabe, sera adopté avec d'autant plus de facilité qu'il plaide pragmatiquement pour une société plus égalitaire. En dépit de diverses tentatives, le Maghreb n'arrivera jamais à réaliser son unité. Pour chaque période, l'auteur s'emploie à expliquer les comportements des autochtones à partir d'une analyse des rares informations disponibles.

160

Le Houérou, H.N. (1979)

Ecologie et désertification en Afrique.

Travaux de l'Institut Géographique de Reims, n° 39-40 - pp. 5-26.

Mots-clés : DESERTIFICATION ; ELEVAGE ; CLIMAT ARIDE ; ECOLOGIE ; CLIMAT ; ZONE ARIDE ; DESERT ; VEGETATION ; SOL ; FOURRAGE ; BETAIL ; SYSTEME AGRAIRE ; AMENAGEMENT ; GESTION DE L'ESPACE ; HISTOIRE

Zone : AFRIQUE

Présentation : La note passe en revue quelques caractéristiques écologiques des zones désertiques arides et semi-arides, analyse les causes de la désertification et propose les actions à entreprendre pour l'infléchir. La note démontre, en analysant les différentes théories sur l'évolution du climat, que les causes profondes de la désertification sont l'influence grandissante de l'homme et de ses animaux et que le climat n'est qu'une circonstance favorable. Les validités scientifiques et techniques de différentes propositions (ceintures vertes, pluie artificielle, désalinisation de l'eau de mer, mer intérieure saharienne) suggérées pour arrêter les progrès du désert sont discutées. La note conclut que la désertification peut être arrêtée dans beaucoup de zones désertisées en appliquant des solutions techniques connues et en mettant en oeuvre une politique d'utilisation rationnelle des ressources naturelles.

(Résumé de l'auteur).

161

Le Houérou, H.N. (éd.) (non daté : 1981)

Les fourrages ligneux en Afrique. Etat actuel des connaissances.

Papiers présentés au colloque du même nom et autres contributions, Addis-Abeba, 8-12/04/1980.

CIPEA, Addis-Abeba (Ethiopie) - 481 p.

Mots-clés : FOURRAGE ; ELEVAGE ; ARBRE ; ARBRE FOURRAGER ; PASTORALISME ; DESERTIFICATION ; ALIMENTATION DES ANIMAUX ; BIOMASSE ; SYSTEME D'ELEVAGE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ENERGIE ; FERTILITE

Zone : AFRIQUE

Présentation : La cinquantaine de contributions qui composent l'ouvrage fait le point des connaissances sur le thème des fourrages ligneux en Afrique.

162

Lhote, H. (1987)

Chameau et dromadaire en Afrique du Nord et au Sahara.

ONAPSA, Alger (Algérie) - 161 p.

Mots-clés : HISTOIRE ; ELEVAGE ; CHAMEAU ; TRADITION ; DESERT ; ETHNIE ;

Zone : AFRIQUE DU NORD ; SAHARA ; EGYPTTE ; ALGERIE ; TUNISIE ; NIGER

Présentation : Certains auteurs prétendaient que le dromadaire était originaire du Sahara, d'autres qu'il n'était parvenu en Afrique du Nord et au Sahara que tardivement. Des fouilles, effectuées en Algérie, mettant au jour des restes de camélidés, vieux de plusieurs dizaines de milliers d'années, devaient relancer le problème, tout en suggérant de nouvelles hypothèses. L'auteur, dans cet ouvrage, retrace la suite des événements qui amenèrent le chameau puis le dromadaire en Afrique du Nord et au Sahara.

163

Louis, J. (éd.) ; Métral, F. (éd.) ; Métral, J. (éd.) (1987)

L'homme et l'eau en Méditerranée et au Proche Orient.

Maison de l'Orient Méditerranéen, Presses Universitaires de Lyon - Coll. Travaux de la Maison de l'Orient, n°14 (France) - 208 p.

Mots-clés : EAU ; SYSTEME DE CULTURE ; AMENAGEMENT ; LEGISLATION ; AGRICULTURE ; EXHAURE ; GESTION DE L'EAU ; PERIMETRE IRRIGUE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; RESSOURCE EN EAU ; PLANIFICATION ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT

Zone : AFRIQUE DU NORD ; ASIE

Présentation : Dans ce milieu aride ou semi-aride, l'hydraulique agricole est dominée par un certain nombre de problèmes auxquels se sont affrontés au cours des siècles, grands empires orientaux et petites communautés agraires méditerranéennes ou oasiennes : mobilisation des ressources (maîtrise des fleuves, utilisation des eaux souterraines...), contrôle et répartition de ces ressources (droits à l'eau et à la terre, solidarité et rivalité des groupes sociaux, formes de pouvoir...), pérennité des systèmes (entretien des ouvrages, drainage, conservation des sols, techniques agraires).

Les innovations techniques du XXe siècle, les grands projets d'aménagement et de développement nationaux ou internationaux offrent aujourd'hui des alternatives radicales mais coûteuses dont les effets sont encore difficiles à mesurer.

(Extrait de la présentation des auteurs).

164

Louvet, J. (1987)

Que devons-nous faire pour lutter contre le bayoud ?

Séminaire sur le palmier dattier. E.N.A. Meknes. 26-27/11/87, ,
INRA, Paris (France) - 12 p.

Mots-clés : PALMIER ; BAYOUD ; MALADIE DES PLANTES ; PROTECTION DES PLANTES ; SELECTION

Zone : MAROC

*Présentation : Pour bien orienter la lutte, il faut d'abord savoir que le Bayoud est une maladie spécifique du palmier dattier, mais il fait partie d'un groupe de 80 maladies semblables, les fusarioses vasculaires, provoquées par des souches de la même espèce de champignon du sol, *Fusarium oxysporum*. Ces maladies, très répandues, en particulier dans les zones chaudes, sévissent sur de nombreuses plantes cultivées dont certaines de grande importance économique : le palmier à huile, le cotonnier, le bananier, la tomate, le melon, la pastèque, l'oignon...*

(Extrait de l'introduction).

165

Métral, F. (éd.) ; Métral, J. (éd.) (1982)

L'homme et l'eau en Méditerranée et au Proche Orient.

Maison de l'Orient Méditerranéen, Presses Universitaires de Lyon - Coll. Travaux de la Maison de l'Orient, n°3 (France) - 142 p.

Mots-clés : EAU ; LEGISLATION ; REGLEMENTATION ; TRADITION ; AGRICULTURE ; HISTOIRE ; POLITIQUE ; GESTION DE L'EAU

Zone : AFRIQUE DU NORD ; ASIE

Présentation : A travers ses 10 communications, l'ouvrage tente d'apporter des éléments de réponse aux questions suivantes :

- Où, quand et comment, à travers l'histoire, se mettent en place les premiers aménagements hydrauliques ?

- Quel est le rôle des différentes formes de pouvoir ?

- Qui détient les droits de propriété, d'usage de l'eau, de la terre ? - Quelles formes de légitimation fondent ces droits ?

- Quels sont les champs respectifs couverts par les règles écrites, par les codes et coutumes locaux ?

etc...

(D'après la présentation des auteurs).

166

Munier, P. (1981)

Origine de la culture du palmier dattier et sa propagation en Afrique.

Fruits. Document complet ou fractionné en différents articles dans "Fruits", vol.36, n° 7-8 (pp 437-450), no 9 (pp 531-556), n° 10 (pp 615-631), no 11 (pp 689-706) - 76 p.

Mots-clés : HISTOIRE ; SELECTION ; PALMIER ; CLIMAT ; POPULATION ; OASIS ; CULTURE ; PHOENICICULTURE ; TRADITION ; AGRICULTURE

Zone : SAHARA ; SAHEL ; MAURITANIE ; SENEGAL ; MALI ; NIGER ; CAMEROUN ; BURKINA FASO ; TCHAD ; SOUDAN ; EGYPTTE ; SOMALIE ; ALGERIE ; TUNISIE ; MAROC ; LIBYE ; ETHIOPIE ; TANZANIE ; DJIBOUTI ; AFRIQUE DU SUD ; MADAGASCAR ; COMORES ; MAURICE ; REUNION

Présentation : S'appuyant sur la bibliographie disponible et sur ses nombreuses sources personnelles, l'auteur décrit l'évolution de la pratique de la phoeniciculture à travers l'histoire et sa propagation sur le continent africain. Il fait, pour chacun des pays phoenicicoles d'Afrique, le point sur l'origine des différents groupes de palmeraies.

167

Munier, P. (1973)

Le palmier dattier.

Maisonneuve et Larose, Paris (France), Coll. Techniques Agricoles et Productions Tropicales - 221 p.

Mots-clés : PALMIER ; VARIETE ; BOTANIQUE ; ECOLOGIE ; MALADIE DES PLANTES ; PHOENICICULTURE ; POST RECOLTE ; DATTE ; ECONOMIE ; PHYSIOLOGIE ; MARCHE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; RENTABILITE

Présentation : Ouvrage de synthèse sur le palmier dattier et sa culture : généralités, répartition géographique et importance de la culture ; botanique, écologie, parasites et maladies, culture du palmier dattier ; la datte, la récolte, le traitement, le conditionnement et le stockage des dattes ; transformations de la datte, utilisation des sous-produits du dattier ; cultures associées ; prospective sur le marché de la datte ; intérêt économique, humain et social de la culture du dattier.

(Sommaire de l'ouvrage).

168

Munier, P. (1960)

Le palmier dattier et sa culture en Afrique tropicale.

IFAC, Paris (France) - 42 p.

Mots-clés : PHOENICICULTURE ; HISTOIRE ; OASIS ; BOTANIQUE ; AGROCLIMATOLOGIE ; VARIETE ; MALADIE DES PLANTES ; DATTE ; PROTECTION DES PLANTES ; TECHNIQUE DE CULTURE

Zone : AFRIQUE

Présentation : Monographie sur la culture du palmier dattier au sud Sahara : origine, importance économique, botanique, exigences climatiques, techniques de culture, variétés, récolte et post-récolte, valorisation des produits, maladies et protection phytosanitaire.

169

Munier, P. (1959)

Contribution à l'étude de la phytoclimatologie du palmier dattier dans le secteur ouest de l'Afrique tropicale nord.

Première réunion technique internationale sur la production et le traitement des dattes, Tripoli, Libye, 5-10/12/1959.

FAO, Rome (Italie) - 15 p.

Mots-clés : CLIMAT ; PALMIER ; POPULATION ; AGROCLIMATOLOGIE

Zone : SAHARA ; SAHEL ; MAURITANIE ; TCHAD ; MALI ; NIGER ;

Présentation : L'auteur présente l'effectif phoenicicole des régions nord de l'Afrique de l'Ouest. Il définit ensuite les limites géoclimatiques de l'aire d'extension de la culture du palmier-dattier. Il propose, finalement, un bilan des acquis en matière de phytoclimatologie de la plante dans ces régions.

170

Nixon, R.W. ; Carpenter, J.B. (1978)

Growing dates in the United States.

USDA Agric. Inf. Bull., n° 207 - 63 p.

Mots-clés : PHOENICICULTURE ; EAU ; SELECTION ; DATTE ; PALMIER ; TECHNIQUE DE CULTURE ; BOTANIQUE ; AGROCLIMATOLOGIE ; SOL ; IRRIGATION ; FERTILISATION ; POLLINISATION ; MULTIPLICATION ; MALADIE DES PLANTES ; PROTECTION DES PLANTES ; RECOLTE ; GENETIQUE ; POST RECOLTE ; VARIETE

Zone : USA

Présentation : Manuel de la culture du palmier dattier aux Etats-Unis. Etude complète allant de la botanique et des exigences du palmier dattier au conditionnement des dattes en passant par les opérations culturales et le choix des variétés.

171

Pereau-Leroy, P. (1951)

Le palmier-dattier.

Annales de l'IFAC, n° 1 - 15 p.

Mots-clés : PALMIER ; DATTE ; BOTANIQUE ; GENETIQUE ; POPULATION

Zone : MAROC ; ALGERIE

Présentation : Importance économique et biologie du palmier dattier. La morphologie de l'arbre, en particulier, est détaillée.

172

Pérennés, J.J. (1989)

L'agriculture maghrébine en état d'urgence.

Le Monde Diplomatique, n° 426 - pp. 12-13.

Mots-clés : AGRICULTURE ; MILIEU NATUREL ; ECONOMIE ; DEMOGRAPHIE ; ANALYSE ECONOMIQUE ; POLITIQUE AGRICOLE

Zone : MAGHREB

Présentation : L'auteur établit un diagnostic alarmant sur la situation des agricultures maghrébines. Sur fond de démographie galopante et dans un contexte biophysique fragilisé, le déficit agro-alimentaire n'a cessé de s'accroître depuis les années 1960. Les politiques agricoles, en démobilisant les paysanneries, n'ont fait qu'accentuer la tendance. Et l'auteur de rappeler pragmatiquement les mesures qui permettraient "d'atteindre au plus vite une sécurité alimentaire effective".

173

Piquet, G.J. (1959)

Culture du palmier-dattier en Egypte.

1ère réunion technique sur la production et le traitement des dattes. Tripoli, Libye, 5-11/12/1959., ,

FAO, Rome (Italie) - 22 p.

Mots-clés : PALMIER ; PHOENICICULTURE ;

Zone : EGYPTE

Présentation : Présentation du palmier dattier et des techniques phoenicicoles en Egypte (Distribution géographique, écologie, sélection, amélioration, pollinisation, multiplication et plantation, soins d'entretien de la palmeraie, cultures intercalaires, maladies et parasites). (D'après le sommaire de l'auteur).

174

Reichelt, R. (1989)

L'hydraulique pastorale et la désertification au Sahel des nomades en Afrique de l'Ouest.

Géologisches Jahrbuch, Reihe C, n° 52 - 35 p.

Mots-clés : PASTORALISME ; ZONE ARIDE ; HYDRAULIQUE PASTORALE ; CLIMAT ; SECHERESSE ; ARIDITE ; DESERTIFICATION ;

Zone : SAHEL

Présentation : La désertification au Sahel est un phénomène millénaire. Depuis trois décennies, la prodigieuse multiplication des troupeaux, permise par l'amélioration de l'hydraulique pastorale, a accru la pression de pâturage sur une végétation affectée de surcroît, par une sécheresse sévère. Ainsi, les zones désertiques s'étendent et retrouvent leur faciès d'il y a 15 000 ans lorsque le Sahara était bien plus étendu. Rien ne laisse présager, à long terme, d'un arrêt du processus. Il convient d'en prendre conscience et d'adapter les actions de développement aux potentialités du milieu. La participation responsable des éleveurs à la défense de leur espace de vie est une condition sine qua non à la réussite de telles interventions.

175

Retaillé, D. ; El Hacén, M.O. ; Faggi, P. ; Bicciato, F. ; Soranzo, S. ; Fathy, B. (1986)

Etudes sahariennes.

Cahiers géographiques de Rouen, n° 26 - 82 p.

Mots-clés : OASIS ; POPULATION ; DEMOGRAPHIE ; OASIEN ; CIRCULATION TRANSAHARIENNE ; DESERTIFICATION ; GEOGRAPHIE ; ETHNIE ; METHODOLOGIE ; STRUCTURE SOCIALE ; TRAVAIL ; PROJET ; AMENAGEMENT ; REFORME AGRAIRE ; GESTION DE L'ESPACE

Zone : SAHARA

Présentation : Ce cahier, consacré aux oasis (africaines), essaie de replacer les problèmes de cette catégorie géographique dans des cadres spaciaux vastes qui dépassent le désert et l'analyse écologique des lieux. Les différents articles démontrent, en particulier que l'existence de l'oasis trouve sa justification, au premier chef, dans les stratégies géopolitiques et économiques des sociétés péri-méditerranéennes. Etudier l'oasis à travers sa simple fonction de production (agricole) conduit à une vision réductrice de celle-ci, privée d'éléments d'analyse déterminants.

176

Rochette, R.M. (1985)

Synthèse du séminaire régional sur la désertification au Sahel.

Séminaire régional sur la désertification au Sahel, Nouakchott, 29/10-4/11/1984.

CILSS, Ouagadougou (Burkina Faso); OCDE, Paris (France) - 90 p.

Mots-clés : DESERTIFICATION ; INSTITUTION ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; AGRICULTURE ; GESTION DE L'ESPACE ; ORGANISATION PAYSANNE

Zone : SAHEL

Présentation : Synthèse du séminaire de Nouakchott sur la désertification, ce document fait le point sur les actions engagées par les états membres du CILSS en la matière. Le document met l'accent sur la participation des populations, sur une approche globale de la question, sur le rôle des états et de leurs institutions, et sur la coopération au niveau régional.

177

Rognon, P. (1989)

Biographie d'un désert.

Plon, Paris (France) - Collection Scientifique, Synthèse - 347 p.

Mots-clés : DESERT ; HISTOIRE ; GEOGRAPHIE ; GEOMORPHOLOGIE ; CLIMAT ; CLIMAT ARIDE ; ARIDITE ; MILIEU NATUREL ; CLIMATOLOGIE ; DESERTIFICATION ; GEOLOGIE ; SOL ; EAU ; POPULATION ; HYDROGRAPHIE ; CIRCULATION TRANSAHARIENNE ; ECOLOGIE ; PEDOLOGIE

Zone : SAHARA

Présentation : le Sahara garde en mémoire les péripéties d'une longue histoire, sa lente dérive depuis le pôle sud, la paralysie progressive de ses réseaux hydrographiques, la mise en réserve de ressources en eau et en hydrocarbures dans les sédiments - autant d'éléments de son comportement passé qui expliquent son présent et permettent d'envisager son avenir sous un éclairage nouveau. Un présent bien difficile, si l'on en juge par la sécheresse catastrophique du Sahel, et un avenir plus sombre encore dans la mesure où l'homme accélère la désertification qui sera l'un des grands problèmes du XXIème siècle. Pourtant, l'essor tardif mais réel d'une véritable science des déserts laisse entrevoir la possibilité - qui n'est peut-être pas un mirage de nouveaux rapports entre l'homme et le désert. Un texte clair et vivant, mêlant les aspects géologiques et humains d'une région fascinante aux expériences vécues par l'auteur durant plus de trente ans de recherches sur le terrain.

(Présentation de l'éditeur).

178

Rygg, G.L. (1977)

Date development, handling, and packing in the United States.

USDA Agriculture Handbook, n° 482 - 56 p.

Mots-clés : DATTE ; POST RECOLTE ; TECHNOLOGIE DATTIERE ; RECOLTE ; PHOENICICULTURE ; TECHNIQUE DE CULTURE

Zone : USA

Présentation : Ouvrage synthétique sur la maturation, la manutention et le conditionnement des dattes aux Etats-Unis. Avant d'aborder les aspects technologiques, l'auteur s'intéresse aux opérations culturelles susceptibles d'améliorer la qualité de la matière première.

179

Sandford, S. (1983)

Organisation and managment of water supplies in tropical Africa.

ILCA Research Report, n° 8 - 46 p.

Mots-clés : EAU ; ELEVAGE ; PRODUCTION ANIMALE ; DEVELOPPEMENT ; RECHERCHE ; BETAIL ; RESSOURCE EN EAU ; SYSTEME D'ELEVAGE ; GESTION DE L'EAU ; PASTORALISME ; HYDRAULIQUE PASTORALE

Zone : AFRIQUE

Présentation : Le présent rapport a pour thème : le bétail et les ressources en eau en Afrique. Un aperçu de la situation actuelle est donné : ressources en sol, en eau, zones d'élevage et d'agriculture. Les stratégies traditionnelles et modernes adoptées faces aux pénuries d'eau sont étudiées. Ensuite, l'accent est mis sur les difficultés techniques, administratives et écologiques relatives à l'approvisionnement en eau. L'auteur tire les enseignements de l'expérience acquise en la matière et propose de nouveaux axes de recherche susceptibles de conduire à la formulation de politiques et de programmes de développement adaptés. Une nomenclature classant les différents types de ressources en eau est proposée en annexe. (D'après le résumé de l'auteur).

180

Schmidt-Leplaideur, M.A. (1986)

Oasis, la fin des mirages.

Inter tropiques, n° 16 - pp. 8-11.

Mots-clés : OASIS

Zone : AFRIQUE ; AFRIQUE DU NORD ; SAHARA

Présentation : Véritables mirages du désert, îlots de fraîcheur et de luxuriance au milieu d'étendues arides, les oasis sont en voie de disparition. Quelques unes subsistent encore mais beaucoup sont abandonnées, délaissées par les hommes qui ne peuvent plus en vivre. Remises en état, elles pourraient porter de riches cultures et lutter efficacement contre la désertification. (Présentation de l'auteur).

181

Stickney, F.S. ; Barnes, D.F. ; Simmons, P. (1950)

Date palm insects in the United States.

Circular USDA, n° 846 - 57 p.

Mots-clés : PARASITE ; PROTECTION DES PLANTES ; ENTOMOLOGIE ; PALMIER

Zone : USA

Présentation : Description, moeurs, dégats et moyens de contrôle des insectes ravageurs du palmier dattier rencontrés aux Etats-Unis.

182

Toutain, G. (1967)

Le palmier dattier, culture et production.

Al-Awamia, n° 25 - pp. 83-151.

Mots-clés : PHOENICICULTURE ; SELECTION ; CULTURE ; PRODUCTION DATTIERE ; PALMIER ; PRODUCTION ; BOTANIQUE ; AGROCLIMATOLOGIE ; POST RECOLTE ; MALADIE DES PLANTES ; TECHNIQUE DE CULTURE ; OASIS ; DATTE ; VARIETE

Zone : MAROC ; ALGERIE ; SAHARA

Présentation : Cette étude sur le palmier dattier ne prétend pas être une monographie mais vise seulement à donner toute les indications pour une bonne culture de cet arbre en milieu rural traditionnel.

Après un aperçu sur les caractères botaniques de la plante et ses exigences, l'auteur indique les opérations nécessaires à l'implantation rationnelle et à la conduite d'une palmeraie. (...) Les soins nécessaires à l'obtention d'une production de dattes de qualité sont énumérés, ainsi que la façon dont on doit les présenter et assurer leur conservation, conditions indispensables pour obtenir les prix les plus élevés au moment de la commercialisation.

(Extrait du résumé de l'auteur).

183

Toutain, G. (1979)

Eléments d'agronomie saharienne. De la recherche au développement.

GRET, Paris (France) ; INRA, Cellule des Zones Arides, Paris (France) - 276 p.

Mots-clés : OASIS ; CULTURE ; EAU ; AGRICULTURE ; SELECTION ; IRRIGATION ; FERTILISATION ; DESERTIFICATION ; SABLE ; ENSABLEMENT ; MARAICHAGE ; SEMENCE ; ARBORICULTURE ; FOURRAGE ; CULTURE ASSOCIEE ; CULTURE VIVRIERE ; ELEVAGE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; TECHNIQUE DE CULTURE ; SYSTEME DE CULTURE ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE ; PROTECTION DE L'OASIS ; PHOENICICULTURE ; MILIEU NATUREL ; SYSTEME AGRAIRE ; ARBRE

Zone : SAHARA

Présentation : Manuel pratique d'agriculture oasisienne. Une première partie est consacrée à la caractérisation biophysique des agro-systèmes à palmeraies dattières du Sahara. La seconde partie, la plus importante, donne d'abord des informations et conseils à caractère général au sujet des différentes opérations agricoles en oasis. Des fiches techniques sont ensuite présentées pour chaque culture et pour la conduite des troupeaux ovins et bovins en palmeraie. Une analyse économique démontre, en 3ème partie, la nécessité de s'appuyer et de promouvoir l'Exploitation Phoenicicole Familiale (UPF) pour la mise en valeur des palmeraies dattières. L'auteur montre enfin comment l'agro-système oasisien peut, dans certaines conditions, contribuer à la lutte contre la désertification.

5. Etudes thématiques

184

(1986)

Program and abstract of the second symposium on date palm.

The second symposium on date palm. Saudi Arabia, 3-6/03/1986

King Faisal University, Al-Hassa (Arabie Saoudite) - 162 p.

Mots-clés : PALMIER ; EAU ; DATTE ; PHOENICICULTURE ; PRODUCTION DATTIERE ; CULTURE IN VITRO ; PHYSIOLOGIE ; MULTIPLICATION ; POLLINISATION ; VARIETE ; IRRIGATION ; POST RECOLTE ; TECHNOLOGIE DATTIERE ; PROTECTION DES PLANTES ; PARASITE ; MALADIE DES PLANTES ; BAYOUD

Zone : ARABIE SAOUDITE ; EGYPTTE ; IRAK ; PAKISTAN ; LIBYE ; USA ; MAROC ; TUNISIE ; YEMEN ; SOUDAN ; INDE ; MAURITANIE ; KOWEIT

Présentation : *Programme et 192 résumés du second symposium classés par thèmes : "Culture and production (59) - Processing technology (50) - Pests and pest control (48) - Mechanization (5) - Botany, Physiology and biochemistry (7) - Economics and extension (16) - Other relevant topics (7)".*

185

(1983)

Proceeding of the first symposium on the date palm.

The first symposium on the date palm. Saudi Arabia, 23-25/03/1982

King Faisal University, Al-Hassa (Arabie Saoudite) - 840 p.

Mots-clés : PRODUCTION DATTIERE ; POLLINISATION ; PHYSIOLOGIE ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; CULTURE IN VITRO ; POST RECOLTE ; TECHNOLOGIE DATTIERE ; PROTECTION DES PLANTES ; RECHERCHE ; BAYOUD ; DATTE ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; MALADIE DES PLANTES

Zone : ARABIE SAOUDITE ; USA ; EGYPTTE ; TUNISIE ; PAKISTAN ; IRAK ; MAROC ; YEMEN ; SOUDAN ; LIBYE

Présentation : *Actes du Symposium présentant l'ensemble des contributions et discours. Les 78 contributions sont classées par thèmes : "General lecture (2) Date palm culture (29) - Date palm pests, diseases and control (15) Date technology, storage and processing (13) - Economics and marketing of dates (4) - Other subjects (3) - Brief articles (12)".*

186

(1989)

Contribution à l'étude des brise-vent en Tunisie et en région méditerranéenne.

Annales de l'INRA de Tunisie, numéro spécial - 196 p.

Mots-clés : BRISE VENT ; VENT ; PROTECTION DE L'OASIS

Zone : TUNISIE

Présentation : *Ce document fait le point des travaux théoriques et pratiques sur les effets physiques et biologiques des brise-vent. Ces travaux ont été réalisés au cours de la seconde phase d'un projet du même nom, en Tunisie, entre 1984 et 1987. (D'après l'introduction).*

187

(1985)

Compte rendu du Séminaire National sur l'Agronomie Saharienne.

Séminaire National sur l'Agronomie Saharienne. Marrakech, 6-8/05/1985

INRA, Station Centrale d'Agronomie Saharienne (Maroc) - 33 p.

Mots-clés : PALMIER ; ELEVAGE ; CULTURE ; MALADIE DES PLANTES ; SELECTION ; ARBRE ; BAYOUD ; DATTE ; CULTURE IN VITRO ; PHOENICICULTURE ; LUTTE BIOLOGIQUE ; ENTOMOLOGIE ; PRODUCTION DATTIERE ; ARBRE FRUITIER ; CEREALE ; OVIN ; SECHERESSE ; SABLE ; PROTECTION DE L'OASIS

Zone : MAROC

Présentation : Ce document rassemble le résumé des communications présentées et les recommandations retenues lors du séminaire. Ils abordent les domaines de la biologie et de la physiologie végétale, de la protection des plantes, de la génétique, de la chimie et de la biochimie, de l'agronomie, de la zootechnie et de la lutte contre la sécheresse.

188

(1989)

First Symposium on Remote Sensing in the United Arab Emirates. Abstracts and Scientific Program.

First Symposium on Remote Sensing in the United Arab Emirate, Al-Ain, United Arab Emirates, 19-21 February 1989.

The United Arab Emirate University, Remote Sensing Center, Al-ain (Les Emirats Arabes Unies) - 52 p.

Mots-clés : TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; GEOGRAPHIE ; AGRICULTURE

Zone : PENINSULE ARABIQUE

Présentation : Document présentant le programme scientifique, le résumé des interventions, une présentation des posters, et la liste des organisateurs et des intervenants des Emirats et de la France.

189

Banque Mondiale (1985)

La désertification dans les zones sahéliennes et soudaniennes de l'Afrique de l'Ouest.

Banque Mondiale, Washington (USA) - 71 p.

Mots-clés : DESERTIFICATION ; ZONE ARIDE ; SECHERESSE ; ECOLOGIE ; MILIEU NATUREL ; CLIMAT ; GESTION DE L'ESPACE ; DEMOGRAPHIE ; SYSTEME AGRAIRE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; DEVELOPPEMENT ; PROGRAMME

Zone : SAHEL

Présentation : La désertification en Afrique est un phénomène complexe aux aspects multiples. Les auteurs proposent de sortir du débat stérile sur les causes climatiques ou anthropiques du processus tant il est vrai que ce n'est que sur ces dernières que l'on pourra intervenir. Les auteurs différencient des zones sur la base d'une comparaison entre les "capacités d'accueil" et la population effective. Ils préconisent une approche plus globale de la question dans la formulation des programmes de développement qui devront mieux intégrer la notion de participation paysanne. Pour les zones surpeuplées, ils préconisent de favoriser la dynamique d'émigration vers les régions soudano-guinéennes à plus fort potentiel.

190

CIHEAM (1989)

Séminaire sur la digestion, la nutrition et l'alimentation du dromadaire.

Séminaire sur la digestion, la nutrition et l'alimentation du dromadaire, Ouargla, Algérie, 27/02-1/03/1988.

Options Méditerranéennes. Série A, n° 2 - 187 p.

Mots-clés : ELEVAGE ; EAU ; ARBRE ; CHAMEAU ; PATURAGE ; ALIMENTATION DES ANIMAUX ; BOTANIQUE ; FOURRAGE ; ARBRE FOURRAGER ; BESOIN EN EAU ; BESOIN NUTRITIONNEL ; CHEPTTEL ; PHYSIOLOGIE ; PASTORALISME

Zone : ALGERIE ; MAURITANIE ; TUNISIE ; SOMALIE ; ETHIOPIE ; KENYA ; DJIBOUTI

Présentation : Communications présentées au séminaire "Dromadaire" d'Ouargla " et classées par thème.

- 1ère Partie : Présentation de l'élevage du dromadaire.

- 2ème Partie : Les ressources alimentaires.

- 3ème Partie : Physiologie digestive du dromadaire.

- 4ème Partie : Métabolisme.

- 5ème Partie : Relation de la fonction de nutrition avec les autres facteurs de production.

- 6ème Partie : Besoins et recommandations nutritionnelles.

191

CIRAD-GERDAT ; ISRA (1985)

La sécheresse en zone intertropicale. Pour une lutte intégrée.

Actes du colloque "Résistance à la sécheresse en milieu intertropical : quelles recherches pour le moyen terme ?" organisé par le CIRAD/GERDAT et l'ISRA, Dakar Ngor, 24-27/12/1984. CILF, Paris (France) ; CIRAD, Paris (France) - 591 p.

Mots-clés : SOL ; BESOIN EN EAU ; EAU ; CLIMAT ; AGROCLIMATOLOGIE ; CLIMATOLOGIE ; SECHERESSE ; IRRIGATION ; PASTORALISME ; ARBRE ; CULTURE ASSOCIEE ; AGRICULTURE ; SYSTEME AGRAIRE ; BILAN HYDRIQUE ; GENETIQUE ; PHYSIOLOGIE ; FERTILITE

Zone : AFRIQUE

Présentation : Les 35 communications de ce colloque sur "La sécheresse en zone intertropicale" sont classées selon trois grands thèmes : relations hydriques entre sol, plante et atmosphère ; agronomie ; systèmes agraires.

192

CIRAD-IEMVT (1989)

Le dromadaire.

Revue d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, n° 1 - 143 p.

Mots-clés : ZOOTECHNIE ; MALADIE DES ANIMAUX ; ELEVAGE ; CHAMEAU ; VETERINAIRE ; BIOLOGIE ; POST RECOLTE ; ALIMENTATION DES ANIMAUX

Présentation : Cet ouvrage se propose, à travers 18 contributions, de faire le point sur les connaissances acquises en pathologie, en zootechnie et en sciences fondamentales vétérinaires concernant le dromadaire.

193

ITD (1986)

Pompes à main diffusées par l'I.T DELLO.

ITD, Verberie (France) - 19 p.

Mots-clés : EXHAURE ; EAU

Présentation : *Fiches techniques sur les pompes à main diffusées par l'Institut Technique Dello.*

194

OMM (1989)

Gestion des terres dans les régions arides et semi-arides.

Organisation Météorologique Mondiale, n° 662 - 155 p.

Mots-clés : FERTILITE ; ARIDITE ; ZONE ARIDE ; GESTION DE L'ESPACE ; BIOMASSE ; CLIMAT ; PATURAGE ; CLIMAT ARIDE ; DESERTIFICATION ; SECHERESSE ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; EROSION ; VEGETATION

Présentation : *Le rapport identifie les facteurs météorologiques qui influencent les décisions en matière d'utilisation et d'aménagement des sols dans les régions arides et semi-arides, et le rôle de ces facteurs dans le processus de désertification et la lutte contre ce dernier. Il contient des propositions et des recommandations pour un examen plus approfondi et l'observation des aspects agrométéorologiques de l'aménagement des sols dans les régions arides et semi-arides.*

(Extrait du résumé de l'auteur).

195

PNUD (1988)

L'eau et le Maghreb.

PNUD, New York (USA) - 165 p.

Mots-clés : EAU ; HYDRAULIQUE ; HYDROGRAPHIE ; EROSION ; RESSOURCE EN EAU ; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; TRADITION ; HISTOIRE ; LEGISLATION ; REGLEMENTATION ; PROPRIETE ; CARTOGRAPHIE ; SOCIOLOGIE ; AMENAGEMENT ; OASIS

Zone : MAGHREB

Présentation : *Au Maghreb, la gestion de l'eau occupe une place centrale dans les activités quotidiennes et dans les politiques de développement. La vingtaine d'articles qui constituent l'ouvrage abordent les différents aspects de la question : hydrologie et hydrogéologie, aménagement hydro-agricole, planification, héritages culturel et technologique, gestion, information... ils permettent de faire le point sur les travaux entrepris par le PNUD dans ces pays. 3 articles ont retenu notre attention : - Actualisation de l'Etude des Ressources en Eau du Sahara Septentrional. - Le M'zab, vie quotidienne dans la vallée des 5 cités-jardins. - Foggara et khetara, un système millénaire de captage des eaux.*

196

UNESCO ; PNUE ; IRA Médenine, Tunisie. (1986)

Actes du séminaire organisé dans le cadre du projet-pilote de lutte contre la désertification dans le sud Tunisien.

Séminaire international sur la lutte contre la désertification, Djerba, Tunisie, 24-29/11/1986. UNESCO, Paris (France) - 286 p.

Mots-clés : DESERTIFICATION ; ECOLOGIE ; ARBRE ; DUNE ; SABLE ; VEGETATION ; PROTECTION DE L'OASIS ; ZONE ARIDE ; EAU ; RESSOURCE EN EAU ; FOURRAGE ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; EROSION ; ENSABLEMENT ; ARBRE FOURRAGER

Zone : SAHARA ; TUNISIE ; ALGERIE ; SAHEL

Présentation : Les 18 communications présentées à ce séminaire sont classées selon trois grands thèmes :

- 1- Végétation et fixation des sables,*
- 2- Plantations sylvo-pastorales, réinstallation de plantes pastorales, gestion des ressources en eau,*
- 3- Intégration de la télédétection dans les projets d'inventaire et de suivi de la dynamique des milieux en zone aride.*

197

Anonyme (non daté : 1984)

Gravures rupestres du Wadi el Khil entre Fezzan et Tripolitaine (Libye). Témoins d'un infléchissement climatique ou d'une surexploitation du milieu.

(Document dactylographié) - 18 p.

Mots-clés : HISTOIRE ; ECOLOGIE ; ETHNIE ; CLIMATOLOGIE ; BOVIN ; ELEVAGE ; NOMADISME ; ARCHEOLOGIE ; CLIMAT ; MILIEU NATUREL

Zone : TUNISIE ; LIBYE

Présentation : Etudiant les gravures rupestres du Wadi El Khil et s'appuyant sur les acquis de différentes sciences (écologie, ethnologie, archéologie, zootechnie...), l'auteur tente de comprendre les relations entre la biocénose, le climat et les sociétés dans une perspective historique. Dans cette région saharienne, la péjoration climatique, déterminante au néolithique, n'est pas explicative de l'évolution contemporaine, imputable en réalité à une surexploitation anthropique du milieu.

198

Attia, A. (non daté)

Droits et répartition de l'eau dans les oasis du Jérid tunisien.

(Document dactylographié) - 20 p.

Mots-clés : OASIS ; EAU ; GESTION DE L'EAU ; TRADITION ; SOCIOLOGIE

Zone : TUNISIE

Présentation : "C'est à partir de l'eau que nous avons créé toute chose vivante". Ce verset du Coran traduit l'importance exceptionnelle que l'Islam "religion au départ des régions désertiques" accorde à l'eau. Quelles que soit les divergences et les nuances qui séparent les écoles juridiques du monde musulman quant à l'interprétation du Coran et à la pratique de ces différents droits, tous ou presque admettent, à la suite du prophète, que l'eau est susceptible d'être appropriée individuellement, donc partagée et vendue...

(Extraits de l'introduction de l'auteur).

199

Bernus, E. ; Bernus, S. (1972)

Du sel et des dattes. Introduction à l'étude de la communauté d'In Gall et de Togidda-n-tesemt.

Etudes Nigériennes, n° 31 - 128 p.

Mots-clés : DATTE ; SOCIOLOGIE ; TRADITION

Zone : NIGER

200

Bisson, J. (1963)

Les hommes et leurs travaux au Sahara : l'enseignement de la photographie aérienne.

Bulletin de la Société Française de Photogrammétrie n° 10 - pp. 13-34.

Mots-clés : GEOGRAPHIE ; OASIS ; POPULATION ; EAU ; DUNE ; PALMERAIE ; SABLE

Zone : SAHARA

Présentation : Pour toute étude de géographie humaine au Sahara, la photographie aérienne est le document de base essentiel. Dans ce milieu sans végétation, la présence des hommes s'inscrit si nettement que les documents aériens sont devenus indispensables à sa connaissance, surtout lorsqu'on dispose de clichés à grande échelle comme la plupart de ceux que présente l'auteur. Il offre ainsi un échantillonnage de la variété des oasis sahariennes : une palmeraie de montagne, Djanet - irrigation par les foggaras dans les palmeraies du Gourara - l'exceptionnelle abondance de l'eau à El Goléa et la sédentarisation des populations - Les oasis du Mزاب, caractérisées par la présence de villes saintes et la maîtrise des eaux de ruissellement - les cuvettes dispersées dans les dunes des oasis du Souf et du Tarhouzi. Dans la plupart des cas, la photographie aérienne - qui n'exclue pas évidemment l'enquête sur le terrain - permet de définir le type d'irrigation, les modalités de l'ensablement, l'âge relatif des palmeraies et souvent, par l'aspect de l'habitat, les divisions sociales, raciales ou religieuses des populations.

201

Boie, W. ; Löwe, P. (1983)

Manèges et norias en Egypte.

GTZ, Eschborn (Allemagne) - 126 p.

Mots-clés : EAU ; EXHAURE ; ELEVAGE ; HYDRAULIQUE

Zone : EGYPTE

*Présentation : Avec un nombre estimé de 270 000 à 400 000 mécanismes à godets à traction animale (Saquia), l'Egypte est, en dehors de l'Inde, la plus importante région de la diffusion de la technique de manège. Deux tiers des paysans égyptiens irriguent leurs champs avec des saqias, le restant des paysans utilisent principalement la force de la gravitation. Intégralement fabriqués dans le pays, les saqias utilisent principalement la vache comme force de traction. La vache qui est également utile pour son lait et sa viande...
(Extraits du résumé des auteurs).*

202

Bouix, J. ; Chari, A. ; Kadiri, M. (1974)

Performances de la race ovine D'man des palmeraies du sud marocain.

Al-Awamia, n° 52 - pp. 47-65.

Mots-clés : OVIN ; ELEVAGE ; OASIS ; ZOOTECHNIE ;

Zone : MAROC

*Présentation : La race ovine D'man est la race locale des palmeraies du sud marocain. Après 2 ans d'élevage en stations, il apparaît que la race D'man pourrait agneler naturellement 2 fois par an (tous les 191 jours en moyenne) avec une fertilité de 90 % et une prolificité de l'ordre de 250 % chez les brebis adultes, prolificité qui pourrait fortement augmenter. Des observations ponctuelles semblent montrer que la race D'man ne présente pas d'anoestrus saisonnier et que la puberté se manifesterait vers l'âge de 3 à 4 mois chez les mâles et les femelles. Les performances pondérales, et en particulier les croissances entre 10 et 30 jours (production laitière des mères), sont beaucoup moins satisfaisantes, mais des progrès sensibles sont à espérer dans un proche avenir.
(Résumé de l'auteur).*

203

Bouix, J. ; Kadiri, M. (1973)

La race ovine D'mane des palmeraies du sud marocain. Etudes des performances et amélioration génétique.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 17-37.

Mots-clés : OVIN ; OASIS ; ELEVAGE ; CHEPTEL ; GENETIQUE

Zone : MAROC

Présentation : Les auteurs rendent compte de leurs observations sur la race ovine D'mane avant la phase de sélection. Résultats enregistrés dans le troupeau du domaine royal de Tabouassamt à Rissani. Estimation des possibilités d'amélioration. Performances enregistrées : reproduction (fertilité, prolificité, mortalité d'agneaux, fécondité), performances d'élevage des agneaux, évaluation de la productivité (représentation de l'unité zootechnique, besoins alimentaires de l'unité zootechnique, productivité et comparaison avec une race améliorée), possibilités d'amélioration de la productivité (reproduction, performances d'élevage des agneaux, essai de quantification des possibilités d'amélioration). La race D'mane présente une prolificité exceptionnelle encore améliorable ; par contre, ses performances et la carcasse médiocres, sont à parfaire.

(D'après le résumé de l'auteur)

204

Bouix, J. ; Kadiri, M. (1974)

Un des éléments majeurs de la mise en valeur des palmeraies : la race ovine D'man.

Al-Awamia, n° 52 - pp. 25-45.

Mots-clés : OVIN ; ELEVAGE ; OASIS ; ZOOTECHNIE ; SYSTEME D'ELEVAGE

Zone : MAROC

Présentation : La race ovine D'man est un des éléments de l'agriculture de la palmeraie marocaine ; elle est élevée en micro-troupeaux gardés en stabulation et alimentés par le fourrage de l'exploitation. Le D'man est une race de petite taille de mauvaise conformation bouchère et à pigmentation extrêmement variable. La prolificité est supérieure à 250 % (en station) mais les performances pondérales sont relativement médiocres. Une variabilité importante des résultats, tant de reproduction que de croissance, laisse espérer des gains importants. En palmeraie, 1 ha de fourrages peut produire plus de 2000 kg de poids vif en utilisant des reproducteurs D'man améliorés. Cette race est donc susceptible de contribuer à l'intensification de la production.

(Extrait du résumé de l'auteur).

205

Bouix, J. ; Kadiri, M. ; Chari, A. (1974)

Performances enregistrées dans les troupeaux-pépinières de la race ovine D'man.

Al-Awamia, n° 52 - pp. 67-97.

Mots-clés : OVIN ; ELEVAGE ; OASIS ; ZOOTECHNIE

Zone : MAROC

Présentation : Les auteurs présentent les résultats d'élevage enregistrés sur les 2 troupeaux-pépinières d'Achouria et Tabouassamt. Ils montrent les qualités exceptionnelles de la race ovine D'man - aptitude au double agnelage grande prolificité - aptitude à reproduire à 1 an avec une fécondité très élevée - aptitude à élever 3 agneaux.

(Résumé des auteurs).

206

Bryssine, I. ; Toutain, G. (1970)

Etude des sols de palmeraies. 1. Evolution d'un sol de palmeraie par la culture et la fumure.

Al-Awamia, n° 35 - pp. 1-30.

Mots-clés : SOL ; OASIS ; PALMERAIE ; EXPERIMENTATION ; MILIEU NATUREL ; PRATIQUE CULTURALE ; FERTILISATION ; FERTILITE ; RENDEMENT

Zone : MAROC

Présentation : Les auteurs décrivent les pratiques culturelles permettant d'obtenir un sol riche en microflore et ayant un bon rendement en partant d'un terrain d'une palmeraie abandonnée. La durée d'étude exposée est de trois années.

(Résumé des auteurs).

207

Carpenter, J.B. (1975)

Notes on the date culture in the Arab Republic of Egypt and the People's Democratic of Yemen.

Rep. 52th Ann. Date Growers' Institute, Californie - pp. 18-24.

Mots-clés : DATTE ; CULTURE ; PHOENICICULTURE

Zone : EGYPTE ; YEMEN

Présentation : En Egypte, le gouvernorat de l'Oasis de Kharga montre qu'avec une conduite moderne de la culture du palmier dattier, une production de dattes de bonne valeur commerciale peut être obtenue. En 1974, la production de dattes à partir de palmiers Saïdi vieux de 12 ans dans les vergers du projet est à peu près de 13.8 tonnes/ha, soit plus de 4 fois la production des vergers traditionnels. Le contrôle des insectes durant la maturation des fruits et le stockage reste cependant à résoudre. Au Yémen, (Wadi Hadramaut district) à cause des pratiques traditionnelles de culture, la production est en dessous des standards commerciaux. Des pratiques de pollinisation à la main avec de l'huile de castor sont décrites.

208

Chevalier, A. (1952)

Etudes et dossiers. Recherches sur les Phoenix africains.

Revue Internationale de Botanique et d'Agriculture Tropicale, n° 355-356 - pp. 205-236.

Mots-clés : PALMIER ; BOTANIQUE ; GEOGRAPHIE ; DESERT ; MALADIE DES PLANTES ; POPULATION ; OASIS ; DEMOGRAPHIE

Zone : AFRIQUE

Présentation : De tout les Phoenix, le Phoenix dactylifera est sans conteste celui qui a la plus grande importance socio-économique. L'auteur en rappelle l'origine et donne des indications sur l'effectif phoenicicole africain. Il fournit ensuite quelques informations sur la botanique des autres Phoenix rencontrés en Afrique. Les recherches sur ce genre doivent être intensifiées car le sort de milliers d'êtres humains vivant au Sahara en dépend.

209

Cheyland, J.P. (1990)

Les oasis sahariennes à fogarra : mutations sociales sous fortes contraintes écologiques.

Mappe Monde, n° 90/4 - pp. 44-48.

Mots-clés : AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; AMENAGEMENT ; POPULATION ; OASIEN ; ZONE ARIDE ; OASIS ; SOCIOLOGIE ; GESTION DE L'ESPACE

Zone : ALGERIE

Présentation : Dynamiques sociales et spatiales semblent se correspondre, pour peu que l'on soit parvenu à mettre en évidence leurs articulations. Certaines mettent en jeu des contraintes complexes liant société et espace, leur lecture demande un décriptage. Lire l'espace oasien semble conduire à une lecture des implications des mutations sociales dans l'autre espace, celui de la ville.

(Résumé de l'auteur).

210

Coughenour, M.B. ; Ellis, J.E. ; Swift, D.M. ; Coppok, D.L. ; Galvin, K. ; McCake, J.T. ; Hart, T.C. (1985)

Energy Extraction and use in a Nomadic Pastoral Ecosystem.

Science, n° 230 - pp. 619-625.

Mots-clés : ECOSYSTEME ; POPULATION ; SEDENTARISATION ; PASTORALISME ; NOMADE ; NOMADISME

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : Les peuples pastoraux ont longtemps subsistés grâce à l'élevage extensif en Afrique, au Moyen-Orient et en Asie, dans des régions où l'agriculture n'était pas possible. Le pastoralisme occupait 88% de l'Est africain, et ces 2 dernières décades ont vu 50 millions de pastoralistes reconvertis à une agriculture sédentaire. La sécheresse, les changements économiques et politiques ont notamment restreint les mouvements nomades, entraînant la sédentarisation, la colonisation de nouvelles terres, l'accroissement de la taille des populations d'où résulte, entre autre, une dégradation de l'environnement dans le Nord Kenya.

211

De Renzo, M.E. (1990)

Agrometeorologia della palma da dattero (*Phoenix dactylifera* L.).

Rivista di Agricoltura Subtropica e Tropicale. Anno LXXXIV, n° 2 - pp. 301-307.

Mots-clés : PALMIER ; AGROCLIMATOLOGIE ; DATTE ; PRODUCTION

Zone : TUNISIE

Présentation : Le dattier est une culture de grande importance commerciale et économique pour les pays de l'Afrique du Nord. Après une brève description de ses caractéristiques et de ses exigences ambiantes, l'auteur présente un "bulletin d'observation phénologique", conçu pour la récolte synthétique et systématique des données sur la phénologie et les principaux problèmes de cette plante. Ce bulletin est proposé comme instrument pour améliorer la connaissance de cette culture.

(Résumé de l'auteur).

212

Dubost, D. (1989)

L'oasis : mythe agricole ou réalités sociales.

Les Cahiers de la Recherche Développement, n° 22. Dossier Agronomie Oasienne. - pp. 28-43.

Mots-clés : OASIS ; EAU ; PALMERAIE ; DESERTIFICATION ; IRRIGATION ; DRAINAGE ; MARAICHAGE ; PALMIER ; GESTION DE L'ESPACE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; TYPOLOGIE ; ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE ; DEVELOPPEMENT

Zone : ALGERIE

*Présentation : Le concept agronomique de l'oasis est remis en question. Cette forme d'agriculture héritée du passé est-elle adaptée à la nouvelle donne économique ? L'émergence d'une économie de marché rend obsolète de nombreuses caractéristiques du système oasien avec lequel elle entre en conflit. Dans cette optique, une nouvelle typologie des exploitations agricoles est proposée. Les stratégies de développement doivent prendre en compte l'intérêt économique et social des agriculteurs. L'oasis du futur demeurera un espace vécu, lieu privilégié d'exercice en champ clos des liens de solidarité et d'antagonisme.
(D'après le résumé de l'auteur).*

213

Dupaigne, P. ; Munier, P. (1965)

Préparations nouvelles à partir de la datte.

Fruits, vol.20, n° 8 - pp. 420-424.

Mots-clés : DATTE ; ALIMENTATION ; POST RECOLTE

*Présentation : L'objet de cette note est de détailler les fabrications expérimentales de produits à partir de dattes et d'apprécier leur qualité... La datte peut se prêter à toutes sortes de préparations industrielles ou artisanales qui permettraient d'en étendre la consommation sur place, dans les pays en voie de développement et en Europe.
(Extraits de l'article).*

214

El Amami, S. ; Laberche, J.C. (1973)

Climats et microclimats des Oasis de Gabès comparés à l'environnement désertique.

Annales de l'INRA de Tunisie, vol.46, n° 3 - 20 p.

Mots-clés : CLIMAT ; OASIS

Zone : TUNISIE

*Présentation : Cet article présente, à partir de données recueillies sur un an dans des abris météorologiques, une analyse comparative du climat de 3 stations des oasis de Gabès par rapport à l'environnement désertique.
Des mesures climatiques ont montré qu'au niveau des plantes, les phénomènes étaient plus complexes et que les processus de convection pouvaient donner des gradients de température non décelés dans les abris.
(Extraits du résumé des auteurs).*

215

Estanove, P. (1988)

Mission à Alger. Participation aux conférences techniques organisées par l'ADEPTA dans le cadre de la 24ème Foire Internationale d'Alger 1988.
CIRAD-IRFA, Montpellier (France) - 32 p.

Mots-clés : DATTE ; POST RECOLTE ; TECHNOLOGIE DATTIERE

Zone : ALGERIE

Présentation : Compte rendu synthétique de l'intervention de l'auteur à la foire d'Alger 1988 sur la valorisation de la datte. La datte a toujours été, depuis des temps immémoriaux, un élément très important de l'alimentation, tant pour les humains que pour les animaux, dans toutes les contrées du sud et de l'est de la Méditerranée. Cependant, actuellement, on constate une évolution dans les habitudes alimentaires des pays phoenicicoles et dans les diverses utilisations de la datte.

216

Gana, F. (1981)

Ressource-emploi de l'eau en Tunisie. Horizon 2000.

Revue tunisienne de l'équipement, n° 38 - pp. 66-89.

Mots-clés : EAU ; AMENAGEMENT ; RESSOURCE EN EAU ; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; GESTION DE L'EAU ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; PROGRAMME

Zone : TUNISIE

Présentation : Un bilan et une projection à l'horizon 2000 des besoins et ressources en eau pour l'ensemble du pays, région par région. Le potentiel utilisable est fourni en parts sensiblement égales par les eaux de surface et les eaux profondes. L'eau d'irrigation représente plus de 80% des besoins actuels. L'allocation de cette eau doit être optimisée en fonction d'objectifs socio-économiques clairement définis. L'objectif d'un bilan ressource-emploi nul à l'horizon 2000 doit conduire à développer la politique de l'hydraulique selon trois axes : lutte contre les gaspillages, dessalement des eaux saumâtres, rétention des eaux de surface.

217

Labonne, M. ; Legagneux, B. (1980)

Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale.

ACCT, Paris (France) ; PUF, Paris (France) - 101 p.

Mots-clés : AGRICULTURE PLUVIALE ; CLIMAT ; CLIMAT ARIDE ; ZONE ARIDE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; MODELE

Zone : SAHEL

Présentation : Problèmes de développements en régions arides (Sahel) : I - Réunir information et expérience. II - Les problématiques. III - Des moyens existent. IV - Importance des aspects économiques et sociaux dans le développement. V - Conclusion. Modélisation de l'agriculture pluviale : I - La démarche. II - La modélisation. III - Etablissement des données. IV - Analyse des résultats. V - Conclusion. (D'après le sommaire).

218

Lafleurriel-Zakri, S. (1987)

Les techniques et les pratiques hydro-agricoles traditionnelles en domaine irrigué : approche pluridisciplinaire des modes de culture avant motorisation en Syrie.

Centre Culturel Français de Damas (Syrie) ; Institut Français d'Archéologie du Proche-Orient, Damas (Syrie) - 17 p.

Mots-clés : AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; SYSTEME DE CULTURE ; CULTURE ; EAU ; PRATIQUE CULTURALE ; TECHNIQUE DE CULTURE ; TRADITION ; HISTOIRE

Zone : SYRIE

Présentation : Dans la démarche d'investigation des techniques et des pratiques hydro-agricoles en zones arides ou semi-arides des pays du bassin méditerranéen en général et de la Syrie en particulier, une place doit nécessairement être faite aux connaissances agronomiques médiévales des savants arabo-musulmans.

219

Lazarev, G. (1989)

L'oasis, une réponse à la crise des pastoralismes dans le Sahel ?.

Les Cahiers de la Recherche Développement, n° 22. Dossier Agronomie Oasienne. - pp. 69-82.

Mots-clés : OASIS ; PASTORALISME ; DESERTIFICATION ; POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT ; GESTION DE L'ESPACE ; SYSTEME DE PRODUCTION

Zone : SAHEL

Présentation : Dans les zones arides devenues semi-désertiques, l'oasis peut-elle devenir le point d'ancrage d'une nouvelle organisation pastorale ? Dans l'histoire, les palmeraies ne se sont pas étendues vers le Sud, pourtant les ressources en eau bien exploitées auraient permis l'installation de palmiers adaptés aux conditions sahéliennes, et la maîtrise de l'irrigation aurait permis d'y associer une agriculture oasienne de type maraîchage, céréales ou élevage. Les problèmes posés par la désertification des milieux fragilisés, en déséquilibre, l'évolution du pastoralisme qui, après les sécheresses, se sédentarise partiellement, et les nouveaux modes d'occupation de l'espace peuvent, peut-être, trouver des réponses dans un modèle oasien permettant une sécurité alimentaire et un intérêt économique.

(Résumé de l'auteur).

220

Le Floc'h, E. ; Grouziz, M. ; Cornet, A. ; Bille, J.C. (1992)

L'aridité une contrainte au développement. Caractérisation, Réponses biologiques, Stratégie des sociétés.

ORSTOM, Paris (France) - 597 p.

Mots-clés : ARIDITE ; ZONE ARIDE ; CLIMAT ARIDE ; DEVELOPPEMENT ; BIOLOGIE ; CLIMAT ; EAU ; SALINITE ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; SOL ; MILIEU NATUREL ; VEGETATION ; ECOLOGIE ; SECHERESSE ; AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; ELEVAGE

Zone : AFRIQUE ; AFRIQUE DU NORD ; AFRIQUE DU SUD ; AFRIQUE DE L'OUEST ; AMERIQUE DU NORD ; AMERIQUE LATINE ; SAHEL ; BRESIL ; BURKINA FASO ; SENEGAL ; EGYPTE ; TUNISIE ; SYRIE ; SAHARA ; CAP VERT

Présentation : Cet ouvrage collectif, rédigé à l'initiative du réseau zone aride, regroupe des résultats de travaux de recherche relatifs aux zones arides et entrepris dans des situations géographiques variées par diverses disciplines scientifiques. Les quarantes-quatre auteurs relèvent, en France ou dans les pays en voie de développement, d'une douzaine d'organismes de recherche, d'universités ou d'organismes plus proches du développement. Cet ouvrage s'adresse à la communauté scientifique élargie (chercheurs formateurs et décideurs en matière de développement). Les objectifs qui lui ont été assignés étaient de montrer la diversité des zones arides, de caractériser l'aridité, ses manifestations et ses conséquences pour le développement et, enfin, de mettre en relief les solutions adoptées par les populations et les Etats pour tenter de contourner cette contrainte. L'ouvrage est subdivisé en trois parties, chacune d'entre elles étant introduite par une brève synthèse des articles qu'elle contient et du thème abordé. Ces trois parties sont dans l'ordre ; aridité climatique, aridité édaphique à différentes échelles de temps et d'espace ; interactions des facteurs du milieu et réponses biologiques à l'aridité ; stratégies des sociétés et des états. Les zones géographiques étudiées se situent au Moyen-Orient, dans le nord, l'est et l'ouest de l'Afrique, en Amérique latine et du Nord.

221

Lefèvre, F. (1962)

Multiplication du palmier-dattier à la station de Kankossa (République islamique de Mauritanie).

Fruits, vol.17, n° 3 - pp. 129-131

Mots-clés : PALMIER ; PHOENICICULTURE ; MULTIPLICATION

Zone : MAURITANIE

Présentation : La propagation du dattier se fait soit par noyaux, ou graines, soit par rejets. Par noyaux, le dattier étant dioïque, on ne peut obtenir une reproduction exacte du pied-mère, aussi, lorsque l'on ne veut pas créer de variétés nouvelles et que l'on désire s'assurer une production de qualité homogène, utilise-t-on les rejets qui reproduisent les caractères et le sexe du pied-mère.

205troduction de l'auteur).

222

Mougheith, M.G. ; Hassaballa, I.A. ; El Hashrum, M.A. (1976)

Comparative studies on fruit development, quality and bunch characteristics at harvest of some Egyptian date cultivars.

Annals of Agricultural Science, n° 5 - pp. 179-193.

Mots-clés : DATTE ; VARIETE ; BOTANIQUE ; FLORE

Zone : EGYPTTE

Présentation : Pour les 6 variétés examinées la croissance du fruit est lente pendant 60 jours puis plus rapide pendant 55 jours chez Samany, Hayany et Siwi et pendant 41 jours chez Zaghloul, Halawetmedra et Bent Aïcha. Une seconde période lente vient ensuite.

223

Munier, P. (1953)

Sur l'origine du palmier dattier.

Fruits, vol.8, n° 2 - pp. 47-53.

Mots-clés : PALMIER ; HISTOIRE ; GEOGRAPHIE

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : L'origine de la culture du palmier dattier est controversée ; elle semble cependant liée à l'éclosion des premières grandes civilisations, du Nord de l'Afrique à l'Inde.

224

Munier, P. (1958)

Sur l'origine et la connaissance de la pratique de la pollinisation artificielle du palmier dattier.

Fruits, vol.13, n° 11 - pp. 511-512.

Mots-clés : POLLINISATION ; PALMIER ; HISTOIRE ; OASIS

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : Réflexions sur l'origine et la connaissance de la pratique de la pollinisation artificielle du palmier dattier. Cette pratique originare de Mésopotamie et/ou d'Egypte remonte vraisemblablement au 3ème millénaire.

225

Munier, P. (1974)

Elevage et palmeraies au Sahara algérien.

Fruits, vol.29, n° 11 - pp. 763-765.

Mots-clés : ELEVAGE ; AGRICULTURE ; HISTOIRE ; PASTORALISME ; DESERTIFICATION ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE ; ALIMENTATION DES ANIMAUX

Zone : ALGERIE ; SAHARA

Présentation : Au Sahara, depuis des millénaires, l'homme a adapté ses formes d'élevage à l'évolution du milieu et du climat. Aujourd'hui, la désertification rend impossible la poursuite de l'exploitation pastorale. L'élevage associé à l'agriculture en palmeraie doit donc être encouragé. Les nombreuses synergies qui résultent de cette association devraient permettre d'accroître les productions tant végétales qu'animales et ainsi de répondre aux besoins alimentaires croissants.

226

Munier, P. (1973)

Le pays de Dilmoun et la culture du palmier dattier.

Fruits, vol.28, n° 9 - pp. 641-642.

Mots-clés : PALMIER ; HISTOIRE ; ARCHEOLOGIE

Zone : PENINSULE ARABIQUE

Présentation : La culture du palmier dattier serait, pour certains auteurs, originaire de Mésopotamie ; des vestiges mentionnent souvent, à ce sujet, le site de Dilmoun, au 3ème millénaire. Une péjoration climatique aurait scellé le destin de cette région mythique qui ne serait en réalité autre que l'île de Bahrein.

227

Munier, P. (1965)

Le palmier dattier, producteur de sucre.

Fruits, vol.20, n° 10 - pp. 577-579.

Mots-clés : DATTE ; PALMIER ; ALIMENTATION

Présentation : Le sucre provenant du palmier dattier peut être obtenu : soit à partir des fruits, soit à partir de la sève. Descriptions des méthodes artisanales d'extraction et composition chimique du sucre de dattes et du sucre de sève.
(Résumé de l'auteur).

228

Munier, P. (1961)

Note sur le séchage et le conditionnement des dattes communes.

Fruits, vol.16, n° 8 - pp. 415-417.

Mots-clés : POST RECOLTE ; DATTE

Zone : AFRIQUE

Présentation : Exposé sur la pratique du conditionnement des dattes communes.

229

Nunes, R.F. de M. ; Queiróz, M.A. de ; Silva, C.M.M. de S. (1989)
Instruções para a produção de mudas e plantio da tamareira.
EMBRAPA-CPATSA, Brasília (Brésil) - 36 p.

Mots-clés : PALMIER ; SELECTION ; PHOENICICULTURE ; RECHERCHE
Zone : BRESIL

*Présentation : La culture du palmier dattier suscite au Brésil un intérêt croissant depuis quelques années, notamment depuis la diffusion d'informations sur ses fruits dans les principaux média. La demande en plants et semences rencontre un obstacle important, car on ne connaît pas les variétés adaptées pour une production industrielle brésilienne. Le dattier est un palmier qui produit des fruits à haute valeur nutritive et qui permet de nombreuses utilisations. Originaire des régions méditerranéennes et du Golfe Persique, il représente une des grandes cultures commerciales pour les pays arides et désertiques. Au Brésil, la datte est un fruit traditionnel pour les fêtes de fin d'année (Noël et jour de l'an) et pour Pâques. Cependant, la demande brésilienne est totalement dépendante des importations. Ce document présente les premiers résultats d'essais de culture au Nord'Este dans la région de Sao Francisco.
(D'après l'introduction de l'auteur).*

230

Perrier, A. (1979)
Variation du microclimat d'une culture en fonction de ses caractéristiques biologiques.
Bulletin OEPP, n° 9(3) - pp. 187-204.

Mots-clés : CULTURE ; CLIMAT ; MICROCLIMAT ; AGROCLIMATOLOGIE ; MODELE

*Présentation : On utilisera, pour souligner aussi bien le rôle des facteurs climatiques dominant que celui des caractéristiques biologiques de la plante, structure ou régulation stomatique, un modèle analytique du couvert, basé sur les équations de transfert. Ce modèle permet d'illustrer, de préciser et de quantifier la variation des principaux paramètres que sont la vitesse du vent, la température et l'humidité tant au sein du couvert qu'au-dessus. Le rôle particulier de la pluie et des irrigations sur le microclimat sera mis en évidence, ainsi que le rôle de la densité de population et de la hauteur du couvert considéré. Enfin, on soulignera, compte tenu de la répartition verticale du feuillage, comment ces variations microclimatiques peuvent être très diversifiées selon la hauteur considérée au sein du couvert.
(Résumé de l'auteur).*

231

Petit-Maire, N. (non daté)
Paléoclimats et désertification.
CNRS, Marseille (France) - 17 p.

Mots-clés : CLIMAT ; DESERTIFICATION ; DESERT ; HISTOIRE
Zone : AFRIQUE

*Présentation : Depuis une dizaine d'années, l'extension croissante et dramatique des zones arides de la diagonale désertique afro-asiatique a attiré l'attention sur la variabilité des climats terrestres. Pour comprendre celle-ci et peut-être augurer de l'avenir, l'étude du passé proche était la seule méthode possible : l'essor de la paléoclimatologie a en effet permis de reconnaître des processus dont la survie de notre espèce dépend sans doute, en dépit des technologies avancées qui sont maintenant les nôtres.
(Introduction de l'auteur).*

232

Saaidi, M. ; Toutain, G. ; Bannerot, H. ; Louvet, J. (1980)

La sélection du palmier dattier (*Phoenix dactylifera*) pour la résistance au bayoud.

Fruits, vol.35, n° 4 - pp. 241-249.

Mots-clés : PALMIER ; MALADIE DES PLANTES ; SELECTION ; BAYOUD ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : MAROC

Présentation : La meilleure orientation de la lutte contre le Bayoud, Fusariose du palmier dattier, est l'utilisation de palmiers résistants et présentant de bons caractères de qualité et de productivité. Ils sont recherchés par trois méthodes différentes :

- sélection parmi les variétés-clones cultivées : 32 de ces variétés ont été classées en groupes de sensibilité. Certaines d'entre elles sont considérées comme totalement résistantes, les arbres ne présentent aucun symptôme plus de 14 ans après leur plantation en zone très infestée.

- sélection d'individus nouveaux par des croisements naturels, par observation en palmeraie et plantation en terrain très infesté.

- création d'individus nouveaux par des croisements dirigés et évaluation par infection artificielle en conditions contrôlées puis par plantation en terrain fortement infesté.

Pour multiplier les arbres individuels retenus et créer ainsi des variétés-clones, il est nécessaire d'utiliser les méthodes de micropropagation in vitro du palmier dattier.

(D'après le résumé de l'auteur).

233

Toutain, G. (1973)

Productions du Palmier Dattier. III- Destination de la datte marocaine.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 147-159.

Mots-clés : DATTE ; POST RECOLTE ; PHOENICICULTURE ; PRODUCTION ; ECONOMIE

Zone : MAROC

Présentation : L'auteur examine l'avenir de la production dattière marocaine en fonction des possibilités locales et du marché international. Il propose l'application d'une agriculture intensive en palmeraie pour accroître la production dattière.

(Résumé de l'auteur).

234

Toutain, G. (1973)

Conservation des sols en Palmeraies Dattières Sahariennes et Périahariennes.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 1-16.

Mots-clés : SOL ; SYSTEME DE CULTURE ; PALMIER ; FERTILITE ; ENGRAIS ; PHOENICICULTURE ; TECHNIQUE DE CULTURE

Zone : SAHARA

Présentation : L'auteur insiste sur l'application des techniques d'amélioration de la fertilité des sols en palmeraie qui permettent une bonne utilisation des engrais minéraux. Il donne un exemple de fertilisation des terres sur une micro-exploitation phoenicicole saharienne.

(D'après le résumé de l'auteur).

235

Toutain, G. (1972)

II. Progression du Bayoud en palmeraies établies sur terrains salés.

Al-Awamia, n° 42 - pp. 65-74.

Mots-clés : BAYOUD ; MALADIE DES PLANTES ; PALMIER

Zone : MAROC ; ALGERIE

Présentation : L'auteur compare la propagation du Bayoud dans les sols salés et non salés et montre que la salure du terrain n'a pas d'action visible sur l'allure de la progression de la maladie.

(Résumé de l'auteur).

236

Toutain, G. (1974)

La micro-exploitation phoenicicole saharienne face au développement.

Al-Awamia, n° 52 - pp. 1-24.

Mots-clés : PHOENICULTURE ; PRATIQUE CULTURALE ; AGRICULTURE ; ECONOMIE ; ANALYSE ECONOMIQUE ; DEVELOPPEMENT ; SYSTEME DE CULTURE ; RENTABILITE ; SYSTEME DE PRODUCTION

Zone : MAGHREB ; SAHEL

Présentation : L'auteur décrit la situation de la micro-exploitation phoenicicole saharienne face aux opérations de mise en valeur. Il propose un schéma d'évolution à base de techniques éprouvées en différentes régions avec le souci de la préservation du milieu.

(Résumé de l'auteur).

237

Toutain, G. (1983)

Normes en phoeniciculture. 1. Phoeniciculture de rapport américaine et maghrébine et mécanisation.

Fruits, vol.38, n° 5 - pp. 417-421.

Mots-clés : PHOENICULTURE ; PALMIER ; PRATIQUE CULTURALE ; OUTIL

Zone : USA ; AFRIQUE DU NORD

Présentation : Après avoir comparé les normes technico-économiques des phoenicicultures californienne et maghrébine, l'auteur invite les constructeurs de matériel à accentuer leurs travaux de recherches afin de mettre au point des technologies facilitant les interventions culturelles au niveau de la couronne foliaire du palmier dattier. Ces technologies devront diminuer l'effort des travailleurs, augmenter leur sécurité et permettre des prix de revient acceptables.

(Résumé de l'auteur).

238

Toutain, G. ; Dollé, V. ; Ferry, M. (1989)

Situation des systèmes oasiens en régions chaudes.

Les Cahiers de la Recherche Développement, n° 22. - pp. 3-14.

Mots-clés : OASIS ; ELEVAGE ; PALMERAIE ; HISTOIRE ; AGRICULTURE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE ; TYPOLOGIE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; DESERTIFICATION ; POPULATION

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : L'implantation géomorphologique des oasis, leur passé, le rôle qu'elles ont joué ou continuent d'assumer et enfin les activités que les oasiens y développent, caractérisent les enjeux de développement auxquels les systèmes agricoles doivent faire face pour se maintenir et se développer.

Une typologie des différents systèmes de production oasiens, réalisée à partir de clés de discrimination "choisies" met en évidence l'équilibre fragile des oasis et l'importance de l'approche systémique pour le développement.

(Résumé des auteurs).

239

Toutain, G. ; Rhiss, A. (1973)

Production du palmier dattier. II- Formation de rejets sur jeunes palmiers dattiers.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 79-87.

Mots-clés : PALMIER ; PHOENICICULTURE ; MULTIPLICATION ; DATTE

Zone : MAROC

Présentation : Les auteurs observent sur leurs essais que les facteurs "variétés, poids et profondeur de plantation" influent sur le nombre de rejets produits par les pieds mères.

(Résumé de l'auteur).

240

Toutain, G. ; Saaidi, M. (1973)

Productions du palmier dattier. I. Fructification du palmier dattier dans son jeune âge.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 74-87.

Mots-clés : PALMIER ; PHOENICICULTURE ; MULTIPLICATION ; DATTE

Zone : MAROC

Présentation : Les auteurs observent sur leurs essais que les facteurs "variétés, poids et profondeur de plantation" influencent la mise à fruit des palmiers dattiers.

(Résumé de l'auteur).

241

Wertheimer, M. (1958)

Un des principaux parasites du palmier-dattier algérien : le Myeloïs decolor.

Fruits, vol.13, n° 8 - pp. 309-323

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; DATTE ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : ALGERIE

Présentation : On considère avec raison l'écologie nord saharienne comme peu favorable au développement des parasites animaux et cryptogamiques par le jeu notamment de ses excès thermiques et de la faiblesse de son hygrométrie. Le palmier-dattier et la datte connaissent cependant deux ennemis redoutables dont fait partie ce petit papillon et sa chenille qui parasite les fruits peu avant leur cueillette...

(D'après la présentation de l'auteur).

Wilkinson, J.C. (1978)

Islamic water law with special reference to oasis settlement.

Journal of Arid Environment, vol.1, n° 1 - pp. 87-96.

Mots-clés : EAU ; HISTOIRE ; POPULATION ; OASIEN ; TRADITION ; IRRIGATION ; OASIS ; REGLEMENTATION ; SOCIOLOGIE

Présentation : *Principes des lois et codes de l'eau selon la tradition Islamique.*

6. Expérimentations-recherches

243

IFAC (1974)

Les recherches sur le palmier-dattier. Principaux résultats acquis.

IFAC, Paris (France) - 117 p.

Mots-clés : PALMIER ; EAU ; MALADIE DES PLANTES ; SELECTION ; PHOENICICULTURE ; IRRIGATION ; BAYOUD ; LUTTE BIOLOGIQUE ; ENTOMOLOGIE ; POLLINISATION ; FLORAISON ; POST RECOLTE ; PRODUCTION DATTIERE ; TECHNOLOGIE DATTIERE ; DATTE

Zone : MAURITANIE

Présentation : Recueil des principaux résultats de recherches obtenus à la station de Kankossa en Mauritanie, en études sur le milieu physique, en phoeniciculture, en biologie du palmier dattier, en phytopathologie et entomologie, et enfin en technologie post récolte.

244

LIGCD. Chinese Academy of Sciences. (1977)

Combating desertification in China.

Conference on desertification. 29/08 au 09/09/1977, Nairobi, Kenya.

ONU, New York (USA) - 50 p.

Mots-clés : DESERTIFICATION ; VENT ; DESERT ; PROTECTION CONTRE LE VENT ; SABLE ; OASIS ; EAU ; SOL

Zone : CHINE

Présentation : Rapport sur les expériences chinoises pour le combat contre la désertification. Six expériences sont présentées : 1 - Les forêts "bloque-sable" et le réseau de forêts protectrices des fermes. 2 - Arbres, arbustes et herbes combinés pour la stabilisation du sable. 3 - Containers d'herbes poussant sur sable pour la protection de la végétation. 4 - Le Kulun, pour arrêter le vent et le sable et la création de pâturages. 5 - Mesures mécaniques et croissance végétale pour stabiliser le sable et protéger les routes. 6 - Utilisation des ressources en eau et en sol pour la création de nouvelles oasis dans le désert.

245

Station d'Essais Agricoles de Wadi Maschasch. (non daté)

Faire revivre le désert. Expériences d'agriculture en zones arides.

Direction de la station d'essais agricoles de Wadi Maschasch (Israël) - 38 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; EAU ; EXPERIMENTATION ; HISTOIRE ; GESTION DE L'EAU ; DESERT

Zone : ISRAEL ; TUNISIE ; NIGER

Présentation : On n'imagine guère que des vergers prospères et des gras pâturages fassent partie d'un paysage du désert. Les cultures n'y sont-elles pas confinées aux jardins et aux palmeraies des oasis ? Dans l'antiquité les paysans ont pourtant réussi à utiliser, pour créer une agriculture de rapport, les eaux de pluies et de crues qui se déversaient pendant quelques heures dans les oueds. En Afrique du Nord et au Proche Orient on peut retrouver des traces de ces cultures anciennes. Quelques hommes de science de l'Université de Jérusalem ont exploré des ruines de fermes dans le désert du Néguev et reconstitué leurs cultures. Ils ont voulu savoir si une agriculture est possible avec 100 mm de pluie par an et si son rendement permet de vivre à l'abri de la famine. Les résultats des recherches effectuées dans les fermes reconstituées ont été assez significatifs pour justifier la création d'une ferme d'essais agricoles qui aurait pour tâche de recueillir des données scientifiques et de les rendre utilisables pour d'autres régions désertiques. La ferme expérimentale de Wadi Maschasch est aujourd'hui à même de communiquer des expériences. La diffusion de ses méthodes de travail a déjà commencé en Afrique, en Afganistan et en Australie et doit se développer plus intensivement.

Comme cette méthode d'agriculture en zone désertique ne présente pas seulement un intérêt scientifique mais qu'elle peut contribuer à réduire la famine dans maintes zones de sécheresse, plusieurs organisations de coopération au développement ont contribué financièrement, au nom des Eglises Protestantes D'Allemagne Fédérale et de Suisse, à la réalisation de Wadi Maschasch.

(D'après préface).

246

Abdul-Halim, R.K. (1986)

Soil salinization and the use of halophytes for forage production in Iraq.

Reclamation and Revegetation Research, n° 5 - pp. 75-82.

Mots-clés : EAU ; SALINITE ; HALOPHYTE ; SOL ; FOURRAGE ; EROSION

Zone : IRAK

Présentation : Malgré les importants programmes de réhabilitation, une grande partie des terres salées et/ou "détrempées" (20% des terres irakiennes) est appelée à rester sans culture. L'implantation d'une végétation anti-érosive et productrice de fourrages doit donc y être encouragée. Des essais préliminaires portant sur des espèces arbustives tolérantes à la salinité sont à cet égard encourageants.

(D'après le résumé de l'auteur).

247

Abdul-Halim, R.K. ; Al-Badri, F.R. ; Yasin, S.H. (1985)

Effect of tillage practices on salt leaching in a highly saline soil in Iraq.

Journal of Agricultural and Water Resources Research, vol.4, n° 2 - pp. 45-61.

Mots-clés : SOL ; SALINITE ; EAU ; PRATIQUE CULTURALE ; EXPERIMENTATION

Zone : IRAK

Présentation : Etude expérimentale de l'effet de différents types de travail du sol sur la désalinisation d'une terre salée soumise au lessivage.

248

Amiel, A.J. ; Magaritz, M. ; Navrot, J. (1983)

Rejuvenation of fossil soils in desert regions.

Naturwissenschaften 70, S.140 - 2 p.

Mots-clés : EAU ; SOL ; EXPERIMENTATION ; GEOLOGIE ; RECHERCHE

Zone : ISRAEL

Présentation : A partir d'une expérimentation, les auteurs montrent qu'il peut être économiquement rationnel de récupérer et de cultiver des sols fossiles enfouis sous des couches géologiques stériles plus récentes.

249

Amiel, A.J. ; Nameri, M. ; Magaritz, M. (1986)

Influence of the intensive cultivation and irrigation on exchangeable cations and soil properties : a case study in Jordan valley, Israël.

Soil Science, vol.142, n° 4 - pp. 223-228.

Mots-clés : CULTURE ; IRRIGATION ; SOL ; EAU ; SALINITE

Zone : ISRAEL

Présentation : Les auteurs étudient les effets de 40 années de culture intensive irriguée sur les propriétés d'un sol de la vallée du Jourdain. L'évolution la plus notable par rapport au sol témoin est une redistribution et une cristallisation des carbonates sous formes de sels de magnésium et de sodium dont les cations sont apportés par l'eau d'irrigation.
(D'après le résumé des auteurs).

250

Audru, J. ; Huguenin, J. (1986)

Restauration et meilleure utilisation des Hyphaenais d'Agna et de Galafi. Résultats acquis en milieu naturel sur quelques espèces fourragères fruitières en fin de première année d'expérimentation.
CIRAD-IEMVT, Maisons-Alfort (France) - 17 p.

Mots-clés : EXPERIMENTATION ; ARBRE ; ARBORICULTURE ; FOURRAGE

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Ce document présente les résultats d'essais d'implantation d'espèces fourragères-fruitières : *Acacia tortilis*, *Atriplex nummularia*, *Atriplex semibaccata*, *Prosopis chilensis*. Les résultats obtenus, sans être suffisamment anciens pour être certains, permettent tout de même d'envisager une extension en vraie grandeur.

251

Audru, J. ; Huguenin, J. (1986)

Restauration et meilleure utilisation des Hyphaenais d'Agna et de Galafi. Comportement de sept espèces fourragères et fruitières en pépinière après une année d'expérimentation.
CIRAD-IEMVT, Maisons-Alfort (France) - 21 p.

Mots-clés : PEPINIERE ; ARBRE ; MULTIPLICATION ; PARASITE ; FOURRAGE ; HYPHAENE THEBAICA ; EXPERIMENTATION ; ARBRE FOURRAGER

Zone : DJIBOUTI

Présentation : L'implantation de sept espèces fourragères-fruitières a été testée. Il s'agit d'espèces spontanées ou subspontanées bien adaptées aux milieux écologiquement semblables à ceux représentés par le complexe végétal des palmeraies : *Hyphaene thebaica*, *Prosopis chilensis*, *Pithecellobium dulce*, *Acacia tortilis*, *Ziziphus spina-christi*, *Conocarpus lancifolius*, *Atriplex semibaccata*, *Atriplex nummularia*.
Le document fait le point sur cette expérimentation, un an après sa mise en place.

252

Belli, A. ; Turchi, F. (1990)

La coltivazione dell'erba medica nelle oasi del Nefzaoua ed il suo miglioramento mediante l'inoculo batterico.
Rivista di Agricoltura Subtropica e Tropicale. Anno LXXXIV, n° 1 - pp. 5-20

Mots-clés : AGRICULTURE ; OASIS ; FERTILISATION

Zone : TUNISIE

Présentation : Les pratiques de fertilisation grâce à la luzerne sont plutôt approximatives. Les auteurs rapportent ici les résultats d'un essai d'inoculation effectué dans le cadre d'un projet de développement agricole de la région. Ces essais semblent encourageants.

253

Ben Mansour, A. (1988)

Récolte et pollinisation mécanique des palmiers dattiers.

Mémoire de fin d'études ESIER (Tunisie)

ESIER, Tunis (Tunisie) - 76 p.

Mots-clés : POLLINISATION ; PALMIER ; PHOENICULTURE ; TECHNOLOGIE APPROPRIÉE

Zone : TUNISIE

Présentation : Le palmier dattier occupe une place importante dans le secteur économique de la Tunisie, les palmiers représentent, en 1987, 27% des exportations tunisiennes; ils s'adaptent bien au climat aride du désert et constituent le premier barrage contre la désertification. La superficie occupée par les palmiers dattiers, s'élève à 25 mille hectares avec environ 2,7 millions de pieds. Une grande partie de ces palmeraies a été créée récemment (1975-1988). Malgré l'importance du palmier dattier et des superficies qu'il couvre en Tunisie, la main-d'œuvre reste la force de travail essentielle dans les oasis, la mécanisation y étant limitée dans les nouvelles créations et inexistante dans les anciennes palmeraies. Cette étude présente un avant projet de récolte et mécanisation mécanique du palmier dattier, elle étudie la possibilité d'améliorer les élévateurs "COMAG" et de les adapter aux conditions des oasis tunisiennes.

(D'après l'introduction de l'auteur).

254

Booij, I. (1992)

Recherche de marqueurs biochimiques en vue de la caractérisation variétale chez le palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.), et étude de la stabilité de ces marqueurs pendant et après culture in vitro.

Thèse de Doctorat, USTL Montpellier II.

USTL, Montpellier II (France) - 169 p.

Mots-clés : PALMIER ; VARIÉTÉ ; CULTURE IN VITRO

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : Une analyse de la composition chimique des fruits et du polymorphisme enzymatique de folioles de palmes a été entreprise dans le but d'étudier la variabilité génétique chez le palmier dattier et d'évaluer celle induite par les méthodes de culture in vitro. Les teneurs en eau, sels minéraux, sucres et acides aminés libres de dattes ne permettent pas de distinguer les différents cultivars entre eux. Ces caractères ne sont donc pas de bons marqueurs variétaux, mais peuvent se révéler intéressants lors de l'étude de la physiologie des fruits, notamment au cours de leur maturation. La comparaison de la composition chimique de dattes récoltées sur des rejets et des vitroplants acclimatés de mêmes cultivars n'a révélé aucune différence notable pour les cultivars obtenus par bourgeonnement axillaire. Cependant, les dattes mûres du cultivar Deglet Nour, obtenues par embryogénèse somatique, montrent des variations importantes de la teneur en sucre et acides spécifiques. L'étude de 15 systèmes enzymatiques par électrophorèse sur PhastSystem a révélé un polymorphisme intervariétal important. L'étude de 5 systèmes enzymatiques a permis de distinguer 69% des cultivars analysés. Cet outil n'a pas permis de mettre en évidence une variabilité isoenzymatique chez les vitroplants adultes. L'analyse des plantules en cours de multiplication in vitro a permis de mettre en évidence une succession de phases de bourgeonnement et de phases de croissance en corrélation avec l'activité des peroxydases.

255

Boughnou, N. (1988)

Essai de production de vinaigre à partir de déchets de dattes.

Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach, Vol.12(2) - pp. 65-83

Mots-clés : DATTE ; POST RECOLTE

Zone : ALGERIE

Présentation : La richesse des déchets de dattes en sucres, et par conséquent du jus extrait, offre la possibilité de préparer une solution alcoolique, par fermentation alcoolique, en anaérobiose qui sera le moût d'acétification pour la production de vinaigre. Ainsi, le jus de dattes extrait, avec un taux de sucres de 160 g/l, donne du vin à 8,5° alcoolique, le rendement de métabolisation des sucres en éthanol est de 56,6 %. Après acétification, réalisée en aérobiose dans un acétator FRINGS, en continu et en discontinu, le vinaigre présente une acidité (exprimée en acide acétique) de 8,5 %, le rendement d'acétification est de 80,7 %.

(Résumé de l'auteur).

256

Brac de la Perrière, R.A. (1988)

Les recherches sur les ressources génétiques du palmier dattier en Algérie.

Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach, Vol.12(1) - pp. 493-506

Mots-clés : PALMIER ; SELECTION ; RECHERCHE ; VARIETE

Zone : ALGERIE

Présentation : Les travaux du laboratoire de phytogénétique de l'Unité de Recherches sur les Zones Arides s'articulent autour de différents niveaux d'identification des cultivars traditionnels du dattier (Phoenix dactylifera L.) : organisation spatiale, évaluation agronomique et biochimique dont les premiers résultats sont discutés. D'autres études en cours sur les phoenix sauvages, les francs et les populations "naturelles" de l'espèce cultivée devraient permettre de préciser les compartimentations du complexe d'espèces et leurs interrelations. Les programmes sont conçus pour permettre plusieurs lectures des résultats et établir une liaison avec le développement agricole qui demeure une priorité.

(Résumé de l'auteur).

257

Brun, J. (non daté)

Development of a campaign against date gall.

INRA, Valbonne (France) - 5 p.

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : ALGERIE

Présentation : Présentation de la démarche scientifique et technique de lutte contre Ectomyelois ceratoniae : le vers de la datte.

258

Cini, E. (1990)

Mechanical Date palm pollination in Tunisian oases.

Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale. Anno LXXXIV, n° 2 - pp. 309-320

Mots-clés : PALMIER ; PHOENICICULTURE ; POLLINISATION

Zone : TUNISIE

Présentation : Les résultats de tests d'identification de techniques de pollinisation mécanique dans les oasis tunisiennes sont rapportés dans cet article. Deux solutions ont été considérées : une méthode manuelle et une méthode utilisant un tracteur à nacelle couplée à un pollinisateur. Ceci afin de comparer la méthode traditionnelle oasienne et à une conduite industrielle des nouvelles plantations. Une autre proposition concerne un pulvérisateur de pollen couplé au tracteur à nacelle et utilisant un compresseur à air. D'autres procédés sont également étudiés : un pulvérisateur simple adapté à la pollinisation traditionnelle. Les contacts avec des paysans locaux, durant les essais en plein champs confirment l'utilité d'une introduction de tracteurs à nacelles couplés à des pollinisateurs et qui peuvent être utilisés pour d'autres opérations agricoles.

(D'après le résumé de l'auteur).

259

Dollé, V. (1988)

Diagnostic rapide par télédétection en zone d'oasis.

CIRAD-DSA, Montpellier (France) - 20 p.

Mots-clés : TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; OASIS ; VEGETATION ; JARDIN ; SABLE

Zone : MAURITANIE

Présentation : Etudes préliminaires pour la réalisation d'un diagnostic sur l'agriculture oasienne dans la région de Kiffa (Asaba) à partir de documents de télédétection SPOT et de leurs traitements numériques. Ce diagnostic sur l'état des palmeraies dattières constitue un volet d'un projet plus vaste de suivi de l'environnement par télédétection dans les zones de Rosso de Kaedi et de Kiffa. Un des objectifs de ce projet est de tester une méthodologie spécifique d'enquête pour la cartographie de l'occupation des sols.

260

El Amami, S. ; Baldy, C. ; Pouget, M.J. (1967)

Rénovation d'une palmeraie littorale ancienne. Etude de sa remise en culture intensive.

Annales de l'INRA de Tunisie. vol.40, n° 8 - 42 p.

Mots-clés : OASIS ; RENOVATION ; FOURRAGE ; EXPERIMENTATION ; PEDOLOGIE ; AGROCLIMATOLOGIE ; CULTURE ASSOCIEE

Zone : TUNISIE

Présentation : Sur une parcelle type des oasis de la région de Gabès (Tunisie), les auteurs étudient les conséquences de la dédensification de la palmeraie et de l'introduction de la culture de luzerne. Le sol et les paramètres mésoclimatiques évoluent favorablement. Les auteurs tirent des conséquences pratiques pour la mise en place des cultures.

(D'après le résumé des auteurs).

261

El Habibi, A.M. ; Youssef, M.M. ; El Halawany, E. (1982)

Ecological Studies on chrozophora plicata Growing in Kharga and Dakhla Oases of the western Desert of Egypt.

Journal- College of Science, King Saud University, vol.13, n° 1 - pp. 59-80.

Mots-clés : FLORE ; ECOLOGIE

Zone : EGYPTE

Présentation : *Chrozophora plicata* (Euphorbiaceae) que l'on trouve dans les oasis de la Nouvelle Vallée au climat hyper-aride arrive à s'implanter dans ces sols sableux au taux d'humidité faible, mais où la salinité des sols et de l'eau reste basse.

Le développement du système racinaire dépend de la stucture du sol. Une étude de la végétation a été effectuée par transects et par la méthode des quatrats. Des études de germination ont été également effectuées.

262

El Hadi, M. (1985)

Méthodologie, résultats obtenus et perspectives de recherche en matière de céréaliculture dans les oasis sahariennes.

Séminaire national sur l'agronomie saharienne, Marrakech, 6-8/05/1985.

INRA (Maroc) - pp. 147-165.

Mots-clés : CEREALE ; CULTURE ; OASIS ; ZONE ARIDE

Zone : MAROC ; AFRIQUE DU NORD

Présentation : Les résultats des recherches en matière de céréaliculture dans les oasis selon le programme d'amélioration entrepris, a abouti à la sélection de 4 écotypes sahariens de blé, à la sélection par croisement de lignées intéressantes de blé, à la sélection de variétés d'orge à haut rendement et à la détermination de l'apport minimum d'eau permettant l'obtention de rendements satisfaisants.

263

El Khatib, B. ; Stoops, G. (1987)

Micromorphological characteristics of some oasis-soils from Syria.

In : Fedoroff, N. et al. - Micromorphologie des sols - pp. 207-211.

Mots-clés : SOL ; OASIS

Zone : SYRIE

Présentation : Les sols d'oasis sont assez différents des autres sols arides cultivés situés dans des plaines alluviales, par le fait qu'ils sont irrigués par une eau relativement pure, dépourvue d'argile ou de limon en suspension. Cinq profils de l'oasis de Damas (Ghoutha) sont étudiés en détails en lames minces. Ces sols sont irrigués et cultivés depuis le temps des Romains. Deux autres profils sont situés dans l'oasis de Palmyre ; ils sont irrigués par l'eau de puits. (Extrait du résumé de l'auteur).

264

Forest, F. ; Lidon, B. (1984)

Simulation du bilan hydrique pour l'explication du rendement et l'appui aux producteurs.

Colloque "Résistance à la sécheresse en milieu intertropical : pour une lutte intégrée.", Dakar, 24-27/09/1984.

CIRAD-GERDAT, Montpellier (France) ; ISRA, Dakar (Sénégal) - pp. 55-65.

Mots-clés : CULTURE ; BESOIN EN EAU ; SOL ; BILAN HYDRIQUE ; EAU

Présentation : L'analyse systématique du régime pluviométrique constitue en zones semi-arides une condition préalable à la compréhension de la fluctuation du rendement. Si l'on veut prendre en compte la réalité agricole, il faut intégrer l'état hydrique du sol, la rotation culturale et le niveau de technicité du paysan. Le référentiel agronomique obtenu par le GERDAT et ses partenaires a parallèlement permis de mieux connaître les mécanismes de redistribution de l'eau en fonction du système de culture. Disposant de modèles in-situ, il était réaliste de concevoir un modèle pratique de bilan hydrique, calé sur des observations de terrain et n'intégrant qu'un nombre limité de paramètres explicatifs.

265

Galigani, I. ; Tani, A. (1988)

Utilizzabilità dei prodotti sottoprotti della palma da dattero per l'alimentazione animale nel Nefzaoua.

Rivista di Agricoltura Subtropica e Tropicale. Anno LXXXII, n° 1-2 - pp. 463-471

Mots-clés : DATTE ; POST RECOLTE ; ELEVAGE

Zone : TUNISIE

Présentation : Il est inclu dans le programme d'amélioration zootechnique du Nefzaoua un volet d'étude des possibilités d'utilisation des produits et sous-produits du palmier dattier pour l'élevage. L'aptitude de ces produits pour satisfaire les besoins nutritionnels est confirmée grâce aux analyses chimiques. Une revue bibliographique concernant les plus importantes recherches sur le sujet entre 1969 et 1988 est également présentée.

266

Galigani, I. ; Tani, A. (1988)

Prova preliminare sull'utilizzazione del seme di dattero nella dieta del coniglio da carne.

Rivista di Agricoltura Subtropica e Tropicale. Anno LXXXII, n° 1-2 - pp. 473-480

Mots-clés : DATTE ; POST RECOLTE ; ELEVAGE

Zone : TUNISIE

Présentation : L'efficience d'un régime alimentaire comprenant 15% de noyaux de dattes a été testée sur 20 lapins de Nouvelle-Zélande du même âge. Les animaux ont été séparés en 2 groupes homogènes et mis dans des cages australiennes. Les animaux sont pesés et la consommation de chaque animal est calculée chaque semaine. Pendant l'essai de 42 jours on constate une croissance hebdomadaire constante pour chaque groupe. La santé des animaux ne souffre pas du régime alimentaire. En conclusion, les résultats obtenus montrent que l'utilisation des noyaux de dattes pour l'alimentation des lapins est possible.

267

Gualtieri, M. ; Rapaccini, S. (1990)

Date stones in broiler's feeding.

Tropicultura, 8, n° 4 - 165-168

Mots-clés : DATTE ; POST RECOLTE ; ELEVAGE

Zone : TUNISIE ; ITALIE

Présentation : Deux essais ont été effectués pour étudier la possibilité d'emploi des noyaux de dattes dans l'alimentation des poulets de chair. Lors du premier on a utilisé des noyaux de dattes Deglet provenant de Tunisie et lors du second les déchets de fabrication d'une distillerie italienne. On a préparé quatre aliments, théoriquement isoprotidiques et isoénergétiques, différents par la céréale employée (maïs ou sorgho pauvre en tanins) et le taux d'incorporation (0 ou 10%) de noyaux broyés. Ces aliments ont été distribués à volonté à des poulets Arbor Acres élevés en cage du premier jusqu'au quarante-deuxième jour d'âge, en enregistrant le poids vif individuel et les consommations par cage. Dans l'ensemble, les résultats des deux essais indiquent qu'il est possible d'utiliser les noyaux de dattes aux taux d'incorporation de 10% sans influencer négativement les performances des poulets.

268

Haury, A. (1982)

Etude du comportement du palmier dattier au Niger : Bonkougou, Dallol Bosso.
Fruits, vol.37, n° 10 - pp. 627-633.

Mots-clés : PHOENICULTURE ; SELECTION ; PALMIER ; OASIS ; ECOLOGIE ; MANGUIER ; GOYAVIER ; PHYSIOLOGIE ; RENDEMENT ; ARBORICULTURE ; AGRUME ; ARBRE

Zone : NIGER

Présentation : Expérience de création d'une "oasis" formée d'un étage supérieur de palmiers dattiers et d'un étage inférieur d'arbres fruitiers : agrumes, manguiers et goyaviers. Observations sur la croissance des dattiers de 1975 à 1980 et les caractéristiques de leur production.

(Résumé de l'auteur).

269

Iperti, G. ; Brun, J. (1969)

Rôle d'une quarantaine pour la multiplication des Coccinellidae coccidiphages destinés à combattre la cochenille du palmier-dattier (Parlatoria blanchardi Targ.) en Adrar mauritanien.

Entomophaga, 14(2) - pp. 149-157

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : MAURITANIE

Présentation : Une quarantaine installée à Antibes (France) a pour but d'assurer la multiplication de 4 espèces de Coccinellidae en vue de lâchers en Mauritanie pour lutter contre la cochenille du palmier-dattier. Les méthodes d'élevage des hôtes et des prédateurs sont décrites ainsi que les modalités d'expédition à Atar, où la colonisation réussie de Chilocorus bipustulatus constitue un résultat très encourageant.

270

Iperti, G. ; Laudého, Y. ; Brun, J. (1969)

Les entomophages de Parlatoria blanchardi Targ. dans les palmeraies de l'Adrar Mauritanien. I - Etudes biologiques et écologiques préliminaires. Perspectives d'acclimatation de nouveaux prédateurs Coccinellidae.

Annales de Zoologie. Ecologie Animale, 1(1) - pp. 17-30

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : MAURITANIE

Présentation : La cochenille Parlatoria blanchardi Targ. est un ravageur important des palmiers dattiers et son rôle économique est particulièrement grand dans la région de l'Adrar (Mauritanie). Des recherches ont été entreprises pour mettre au point des méthodes de lutte biologique contre cet insecte. Le présent mémoire rend compte des travaux préliminaires effectués dans ce but : étude des conditions climatiques existantes dans la palmeraie, évaluation du taux d'infestation et examen des facteurs qui le conditionnent, inventaire de la biocénose de P. blanchardi. La biologie des principaux ennemis naturels ainsi que leur efficacité réelle dans la réduction des populations de cochenilles sont étudiées. L'insuffisance notoire du rôle économique joué par ces ennemis naturels conduit à envisager la recherche et l'introduction de nouveaux prédateurs.
(Résumé des auteurs).

271

Iperti, G. ; Laudého, Y. ; Brun, J. ; Choppin de Janvry, E. (1970)
Les entomophages de Parlatoria blanchardi Targ. dans les palmeraies de l'Adrar Mauritanien. III - Introduction, acclimatation et efficacité d'un nouveau prédateur "Coccinellidae", "Chilocorus bipustulatus" L., variété "iranensis" (var. nov.).

Annales de Zoologie. Ecologie Animale, 2(4) - pp. 617-638

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : MAURITANIE

Présentation : Dans le cadre de l'opération entreprise dans l'Adrar mauritanien pour lutter contre la cochenille blanche du palmier-dattier, on a procédé à l'introduction de la coccinelle coccidiphage Chilocorus bipustulatus L. iranensis. Actuellement, on peut estimer que Ch. b. iranensis s'est acclimaté dans la majorité des palmeraies de l'Adrar mauritanien, où il se maintient, le taux d'infestation de la cochenille a déjà considérablement baissé, et il continue à diminuer. Bien entendu, comme dans toutes les opérations de lutte biologique, il n'est pas possible d'espérer une éradication totale du ravageur.

272

Itier, B. ; Perrier, A. ; Gosse, G. (1976 ; 1978)

Présentation d'une étude analytique de l'advection. I - Advection liée aux variations horizontales de concentration et de température. II - Application à la mesure et à l'estimation de l'évapotranspiration. III - Vérification expérimentale du modèle.

Annales Agronomiques vol.27, n° 2 et no 4, Vol.29 no 3 - pp. 111-140, pp. 417-433, pp. 209-222.

Mots-clés : CLIMAT ; MICROCLIMAT ; EAU ; MODELE

Présentation : A la suite d'une étude analytique de l'advection due aux changements de température et d'humidité de surface, et après avoir analysé les applications de cette étude à la mesure et à l'estimation de l'évapotranspiration, les auteurs présentent le contrôle expérimental du modèle réalisé sur sol nu irrigué au cours de la sécheresse de l'été 1976.
(Extrait du résumé des auteurs).

273

Jahiel, M. (1991)

Projet Palmeraie DIFFA. Bilan technique et financier des activités menées par le projet en 1990.

INRAN, Niamey (Niger) - 116 p.

Mots-clés : RECHERCHE ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; PROJET ; HYPHAENE THEBAICA
Zone : NIGER

Présentation : La station de l'INRAN de Kojiméri s'intéressant au palmier dattier, a orienté ses programmes dans ce domaine dans 2 directions : - La première, qui a des conséquences pratiques à court terme, comprend des études sur la multiplication et l'amélioration de la production, - La seconde, qui a des conséquences pratiques à moyen terme, porte sur la floraison et l'enracinement. En 1990, les travaux consacrés à la double floraison ont montré que les facteurs climatiques n'étaient pas les seuls impliqués dans le déterminisme de ce phénomène, et ceux menés sur la multiplication par rejet nous ont conduits à nous intéresser à l'état physiologique du rejet avant le sevrage. Un programme sur la description et la morphogénèse du système racinaire du palmier dattier dans cette zone du Niger a été initié. Parallèlement, afin de diversifier nos activités et d'apporter d'autres informations sur ce milieu naturel, nous nous sommes intéressés au peuplement du palmier doum, compte tenu de l'importance que revêt cette espèce dans les pratiques traditionnelles. Nous nous sommes aussi intéressés à l'arboriculture fruitière par l'introduction de nouvelles variétés d'agrumes et à l'aménagement d'une cuvette à eau profonde. La reprise du programme de lutte contre l'ensablement débuté en 1988, a permis de confirmer l'efficacité des dispositifs confectionnés à l'aide de palmes de dattier. Sur le plan des activités villageoises, le projet s'est intéressé à la commercialisation des produits vivriers et à l'épargne-crédit féminin.

274

Jain, B.L. ; Muthana, K.D. ; Goyal, R.S. (1985)
Performance of tree species in salt-affected soils of arid regions.
Journal of Indian Society of Soil Science., vol.33 - pp. 221-224.

Mots-clés : SALINITE ; HALOPHYTE ; EXPERIMENTATION
Zone : INDE

Présentation : La résistance à la salinité de quelques espèces d'arbres a été testée. *Prosopis juliflora* et *Tamarix articulata* se sont révélés être les plus résistants dans les conditions de l'expérimentation.

275

Laudého, Y. ; Ormières, R. ; Iperti, G. ; Brun, J. (1969)
Les entomophages de *Parlatoria blanchardi* Targ. dans les palmeraies de l'Adrar Mauritanien. II - Etude d'un parasite de "Coccinellidae, *Gregarina Katherina*" Watson.
Annales de Zoologie. Ecologie Animale, 1(4) - pp. 395-406

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES PLANTES
Zone : MAURITANIE

Présentation : Des études ont été entreprises en Adrar mauritanien sur les possibilités d'introduction de Coccinellidae pour lutter contre la cochenille du palmier-dattier, *Parlatoria blanchardi*. Les larves et les adultes des Coccinelles indigènes (*Pharoscyrnus* sp.) renferment souvent un parasite intestinal; il s'agit d'un protozoaire du genre *Gregarina*. Cette grégarine exerçant une action spoliatrice sur la fécondité et la longévité de ses hôtes, il était nécessaire de connaître l'importance du rôle qu'elle peut jouer dans l'implantation des Coccinelles introduites. Dans ce but, on a précisé : les connaissances acquises à ce jour sur les grégarines parasites de Coccinelles, la position systématique de l'espèce d'Atar, enfin son rôle à l'égard de ces différents hôtes possibles.
(Résumé des auteurs).

276

Logan, J.W.M. ; El Bakri, A. (1990)

Termite damage to date palms (*Phoenix dactylifera* L.) in the Northern Sudan with particular reference to the Dongola District.

Tropical Science, 30 - pp. 95-108

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES VEGETAUX

Zone : SOUDAN

Présentation : Les termites ont été designées comme étant un des prédateurs principaux du palmier dattier dans le district de Dongola et tout le long de la vallée du Nil. Les termites forent le tronc et les palmes, les termitières désabilisent le palmier en réduisant sa photosynthèse. Il n'existe pas d'évaluation précise de la baisse de rendement due à ce type de dommages. La perte économique pour chaque arbre touché est estimée à 2800 Livres Soudanaises (133 Livres Sterling). En se basant sur ce chiffre cela représente pour le district de Dongola 2% des arbres par an et donc 200 millions de Livres Soudanaises (9,5 millions de Livres Sterling). Les dommages des termites peuvent probablement être minimisés par des pratiques culturales adéquates comme un meilleur espacement entre les palmiers, une meilleure irrigation et fertilisation. Cependant, comme il est peu probable que ces pratiques puissent être introduites dans un futur proche, des méthodes appropriées de contrôle des termites sont nécessaires.

(D'après résumé des auteurs).

277

Madkouri, M. ; Iperti, G. ; Brun, J. (1976)

Etude biologique de *Chilochorus cacti* Scop. (col. Coccinellidae), entomophage introduit pour lutter contre *Parlatoria Blanchardi* Targ. (Hom. Diaspididae) dans le sud marocain.

Al-Awamia, n° 53 - pp. 169-188

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : MAROC

Présentation : La biologie de C. cacti dans les conditions de laboratoire fut étudiée en fonction de la température et de la nourriture. Trois températures (25° C, 31° C et 35° C) et trois cochenilles hôtes Diaspines (A. aurantii, C. ficus et P. pentagona) furent testées. Une élévation de la température entraîne une baisse sensible de la durée des différents stades de C. cacti. Par contre, la qualité de la nourriture ne semble pas agir sur le développement. L'activité entomophage de C. cacti montre une préférence notable pour C. ficus et A. aurantii. La température est pratiquement sans influence sur la voracité du prédateur. Par ailleurs, si la fécondité des femelles isolées ou accouplées est comparable avec les 3 cochenille-hôtes, la température, en revanche, a une action inverse sur le nombre d'oeufs pondus. Enfin il existe une liaison étroite et directe entre la voracité et la fécondité.

(Résumé des auteurs).

278

Mounkaila Maiguizo (1981)

Rapport de synthèse sur la lutte biologique contre la cochenille blanche *Parlatoria blanchardi* du palmier dattier au Niger.

INRA, Centre de Lutte Biologique d'Agadez (Niger) - 30 p.

Mots-clés : PALMIER ; PARASITE ; ENTOMOLOGIE ; PROTECTION DES VEGETAUX

Zone : NIGER

*Présentation : A partir de 1970 l'ensemble des palmeraies du Niger était fortement envahi par la cochenille blanche et les dégâts occasionnés aux récoltes très importants. La préservation des palmeraies constitua alors, dans ces conditions, une tâche prioritaire indépendante de toute considération de rentabilité immédiate. Indépendamment du travail consacré à l'accumulation des renseignements biologiques, écologiques, climatiques et phytosanitaires susceptibles de caractériser l'environnement et la biocénose de *P. blanchardi*, une grande partie des activités du Centre s'orienta vers des essais d'acclimatation de *Chilocorus bipustulatus* var. *iranensis* en provenance de Mauritanie. Essais qui s'avérèrent positifs. A partir de 1973-74 un programme de dissémination de milliers de coccinelles récoltées dans les foyers de multiplication naturelle repérés a été mis en place dans les régions de l'Air et de Kaouar. En 1976, afin de passer à une inondation biologique efficace à grande échelle et une lutte biologique rationnelle et programmable un insectarium était construit à Agadez pour effectuer un élevage massif de *Chilocorus*. La présente publication donne la synthèse des travaux réalisés et met en valeur les résultats obtenus.*
(D'après l'introduction).

279

Nadler, A. ; Magaritz, M. (1986)

Long-term effects of extensive gypsum amendment applied with sodic water irrigation on soil properties and soil solution chemical composition.
Soil Science, vol.142, n° 4 - pp. 196-202.

Mots-clés : EAU ; SOL ; IRRIGATION ; SALINITE

Zone : ISRAEL

Présentation : Des analyses in situ montrent qu'en présence d'eau d'irrigation sodique, les amendements gypseux contribuent à terme à augmenter la teneur en sel de sodium soluble dans les horizons superficiels. En effet, l'amélioration de la conductivité hydraulique qui résulte des apports de gypse se traduit par des flux verticaux et une accumulation de sels plus importants.

(D'après le résumé des auteurs).

280

Ouanouki, F. ; Ighili, H. (1988)

Inventaire des nématodes phytophages sur les cultures maraîchères et sur le palmier dattier dans la région de Ouargla.

Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach, Vol.12 (n° spécial) - pp. 184-201

Mots-clés : NEMATOLOGIE ; MALADIE DES PLANTES ; CULTURE ; CULTURE VIVRIERE ; PALMIER

Zone : ALGERIE

Présentation : Le problème des nématodes phytophages est connu dans la région de Ouargla et dans la plupart des régions du sud-algérien. Les agriculteurs de la région de Ouargla appellent les nématodes les plus courants dans les différentes cultures maraîchères le Tabaghal ou Btota, à cause des galles formées au niveau des racines. Ces nématodes sont les Meloidogynes ou nématodes à galles. Ce travail de recherche a été effectué dans 2 stations à Ouargla. Lors de la prospection, 5 genres ont été identifiés sur cultures maraîchères et 3 sur le palmier dattier. Durant la campagne agricole 1985-86, c'est surtout Meloidogyne javanica qui a occasionné des pertes de rendement sévères surtout sous serre. L'indice de galle, réalisé sur ces cultures nous a révélé la sévérité de l'attaque de ces nématodes. Des essais de traitement chimique ont été réalisés, notamment de DD fumigant, le Dazomet et le métam sodium.

(D'après le résumé des auteurs).

281

- Pankova, Y.I. ; Zamana, S.P. ; Vorob'yeva, L.A. (1984)
Nature of the alkalinity of the soils of oases in the Southern Gobi desert of Mongolia.
Soviet Soil Science, vol.16, n° 6 - pp. 57-63.

Mots-clés : SOL ; OASIS

Zone : URSS

Présentation : *Problèmes d'alcalinité des sols oasiens du désert de Gobi.*

282

- Perrier, A. (1974)
Advection et variations microclimatiques.
12ème journées de l'hydraulique, Paris, 1974 - 9 p.

Mots-clés : CLIMAT ; MICROCLIMAT ; EAU ; MODELE

Présentation : *Analyse théorique - dans un système à deux dimensions - de l'action de l'advection sur l'évolution des échanges et des caractéristiques climatiques de l'air au voisinage de l'interface surface-atmosphère.*
(D'après le résumé de l'auteur).

283

- Peyron, G. (1989)
Contribution à l'évaluation et à la valorisation du patrimoine génétique égyptien. Importance du mâle pour la production dattière. Travaux de pré-sélection mâle en palmeraie égyptienne.
GRIDAO, Montpellier (France) - 120 p.

Mots-clés : PALMIER ; POLLINISATION ; PRODUCTION DATTIERE ; SELECTION ; PHOENICICULTURE ; DATTE ; FLORAISON

Zone : EGYPTE

Présentation : *Face à l'inexistence d'une sélection dattière rationnelle, ce dossier veut montrer l'importance du mâle pollinisateur sur la qualité et quantité des dattes produites. C'est le second compte rendu d'une opération pluridisciplinaire pour l'évaluation et la valorisation du patrimoine génétique phoenicicole égyptien. Ces opérations visent l'amélioration des moyens de production oasiens et la production dattière en Egypte. Elles s'appuient sur les prospections et enquêtes de terrain effectuées en 1988 et 1989. Les dattiers mâles sont tous, sauf exception, des francs, donc uniques. Sélectionner un mâle, c'est le choisir en fonction d'un certain nombre de critères (caractères propres à l'arbre, à son pollen et aux effets qu'il induit) sachant que sans pollinisation contrôlée (intervention humaine) il ne peut y avoir de production dattière et encore moins d'amélioration de celle-ci. 14 mâles dactylifera ont été testés sur les variétés Zaghloul, Samany et Siwi.*

284

- Peyron, G. (1992)
Floraison et pollinisation du palmier dattier à Djibouti. Première campagne.
GRIDAO, Montpellier (France) - 68 p.

Mots-clés : OASIS ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; POLLINISATION ; SELECTION ; FLORAISON
Zone : DJIBOUTI

Présentation : Les travaux sur la pollinisation du palmier dattier à Djibouti s'inscrivent dans le cadre du projet de coopération franco-djiboutien intitulé : "Agriculture Oasienne et Phoeniciculture à Djibouti". Ils complètent et prolongent les travaux de prospection débutés pendant les périodes de récolte 1990 et 91 pour l'évaluation du capital génétique phoenicicole djiboutien. Ils devront se poursuivre vers un objectif commun qui est l'amélioration du système de production de type oasien en voie d'émergence. Les travaux présentés dans ce document s'appuient sur trois axes principaux : - Vulgarisation des techniques phoenicicoles liées à la floraison et à la pollinisation du palmier dattier. - Identification de mâles pour leur sélection sur des critères de capacité germinative et pollinisatrice. - Poursuite de la formation des agents de la Cellule Agriculture Oasienne et Phoeniciculture du SAF-MADR. L'ensemble des travaux entrepris dans le cadre de ce projet devrait concourir, à travers l'étude des potentialités qu'offre le parc phoenicicole djiboutien et une certaine réhabilitation de celui-ci, mais aussi grâce à la vulgarisation de techniques phoenicicoles adaptées, au développement efficace et durable des différentes zones agricoles du pays.

285

Pichot, J. ; Burdin, S. ; Charoy, J. ; Nabos, J. (1974)
L'enfouissement des pailles de Mil pennisetum dans les sols sableux dunaires.
L'Agronomie Tropicale, vol.29, n° 10 - pp. 995-1005.

Mots-clés : AGRICULTURE ; CULTURE ; CEREALE ; DUNE ; SABLE ; ENGRAIS ; FERTILITE ;
FERTILISATION ; PRATIQUE CULTURALE
Zone : NIGER

Présentation : Dans les sols sableux dunaires qui constituent au Niger une part importante des terres cultivables, l'enfouissement des pailles de mil s'avère être une technique intéressante pour plusieurs raisons. Elle a un effet favorable sur le complexe argilo-humique (capacité d'échange cationique, bases échangeables, PH) et sur les teneurs en azote minéral au cours de l'année. Ces améliorations des propriétés du sol se traduisent par une augmentation des quantités de paille et grains récoltés ainsi que par un accroissement de la teneur en protéines des grains. Les résultats obtenus laissent également entrevoir la possibilité d'une économie au niveau de la fumure azotée du mil et montrent l'importance d'une bonne gestion des résidus de récolte.

(Résumé des auteurs).

286

R'Houma, A. ; Bouabidi, H. ; Ben Mahmoud, O. ; Takrouni, E.A. ; Rouissi, M.B. ;
Allouchi, B. (1987)

Les variétés de palmier dattier en Tunisie.
Annales de l'INRA de Tunisie, numéro spécial - 44 p.

Mots-clés : PALMIER ; BOTANIQUE ; VARIETE
Zone : TUNISIE

Présentation : Présentation des caractéristiques morphologiques d'une vingtaine de variétés de palmiers dattiers du Jerid (Tunisie).

287

Roesch, M. ; Pichot, J. (1985)

Utilisation du phosphate naturel de Tahoua en fumure de fond et en fumure d'entretien dans les sols sableux du Niger.

L'Agronomie Tropicale, vol.40, n° 2 - pp. 89-97.

Mots-clés : AMELIORATION DES PRODUCTIONS ; CULTURE ; CEREALE ; DUNE ; ENGRAIS ; FERTILITE ; FERTILISATION ; SABLE

Zone : NIGER

Présentation : La synthèse des renseignements acquis sur le phosphate naturel de Tahoua, tant au laboratoire qu'au champ, établit de façon définitive l'intérêt de l'emploi de cette source locale de phosphore. Bien que les analyses chimiques et minéralogiques ne le range pas dans la catégorie des phosphates tendres, les études faites en serre dans diverses conditions et au champ dans les sols sableux dunaires révèlent une efficacité intéressante. Sur les cultures de Mil pennisetum, les rendements obtenus en appliquant le phosphate de Tahoua s'élèvent à 85 % de ceux obtenus avec un engrais phosphaté soluble. Cet effet obtenu dans des sols dont le PH est supérieur à 6 mais extrêmement pauvres en phosphores, ne doit pas être transposé aveuglément à des conditions différentes. L'étude économique réalisée à partir de résultats techniques permet de fixer les conditions de prix favorables à l'utilisation de ce phosphate naturel.

(Résumé des auteurs).

288

Salih, H.M. ; Abdul-Halim, R.K. (1985)

Effects of levels of tow dominant salt types in Iraq on some components of cotton yield (*Gossypium hirsutum* L.).

Journal of Agricultural and Water Resources Research, vol.4, n° 1 - pp. 1-14.

Mots-clés : SALINITE ; COTON ; EXPERIMENTATION ; CULTURE

Zone : IRAK

Présentation : Etude expérimentale de l'effet des sels de chlorure et de sulfate sur la croissance et les rendements du coton.

289

Seguin, B. ; Itier, B. (1984)

Caractérisation de l'état de sécheresse par des mesures microclimatiques combinées au bilan énergétique : les mesures locales, la modélisation et l'extension à l'échelle régionale par télédétection.

Colloque "Résistance à la sécheresse en milieu intertropical : pour une lutte intégrée.", Dakar (Sénégal), 24-27/09/1984, ,

CIRAD-GERDAT, Montpellier (France) ; ISRA, Dakar (Sénégal) - pp. 85-95.

Mots-clés : SECHERESSE ; CLIMAT ; TELEDETECTION ; TRAITEMENT DE L'INFORMATION ; MICROCLIMAT

Présentation : L'état de la sécheresse d'une culture peut se caractériser par des mesures au niveau du sol ou de la plante. On peut l'apprécier par des mesures dans l'atmosphère au voisinage de la surface, dont la résultante (aux différentes échelles d'espace et de temps concernées) est le flux de la chaleur latente correspondante au taux d'évapotranspiration réelle ETR échangé par cette surface. Le rapport ETR/ETP (ou ETR/ETM dans le cas d'une culture) de cette ETR à l'évapotranspiration potentielle ETP (ou l'évapotranspiration maximale ETM) constitue alors une bonne mesure de l'état hydrique de la surface concernée.

290

Shaaban, A.S. ; El Habibi, A.M. (1978)

The Algal Flora of the Egyptian Oasis. I - The Algal Flora of Kharga Oasis.
Desert Institut Bulletin (Egypte) 28, n° 1 - pp. 227-232.

Mots-clés : FLORE ; BOTANIQUE ; ECOLOGIE

Zone : EGYPTE

Présentation : Des échantillons d'eaux ont été collectés dans 3 puits de l'oasis de Kharga (Ain El Ghazal, El Agouz et Naser) pour étudier leur population d'algues. 26 Taxons d'algues ont pu être reconnu 18 d'entre eux sont des Bascillariophyta, 6 des Cyanophyta et 2 des Euglenophyta.

La distribution de ces populations d'algue sont décrites en fonction des conditions environnementales.

(D'après le résumé des auteurs).

291

Shalaby, A.F. ; Ghanem, S.S. ; El Habibi, A.M. (1975)

Ecological study of prosopis stephaniana (Willd) Kunth.

Bulletin of the Faculty of Science, n° 3. Mansoura Univ. (Egypte) - 63 p.

Mots-clés : FLORE ; ECOLOGIE ; VEGETATION ; OASIS

Zone : EGYPTE

Présentation : Prosopis stephaniana (Légumineuse) est une plante pérenne des oasis de l'ouest égyptien, spécialement Kharga et Dakhla.

6 études écologiques (représentant 2 régions phytogéographiques) ont été effectuées en fonction des conditions du milieu (climat, sol, granulométrie, eau). Les analyses de la végétation montrent la présence de 2 associations. Des comptages sur les cosses que produisent ces plantes et sur le nombre de graines qu'elles contiennent montrent des disparités entre les différents sites.

292

Toutain, G. (1972)

Multiplication du palmier dattier. II. Observation sur la reprise végétative du palmier dattier.

Al-Awamia, n° 43 - pp. 81-94.

Mots-clés : PALMIER ; PHOENICICULTURE ; PRATIQUE CULTURALE

Zone : MAROC

Présentation : Des essais entrepris à la station de Zagora sur la multiplication végétative du palmier dattier ont amené leur auteur à formuler des conseils pratiques immédiatement applicables et de nature à réduire les aléas à la plantation.

(Résumé de l'auteur)

293

Vachaud, G. (1984)

Bilan hydrique, par mesure dans le sol, à l'échelle d'une parcelle cultivée.

Colloque "Résistance à la sécheresse en milieu intertropical : pour une lutte intégrée.", Dakar, 24-27/09/1984.

CIRAD-GERDAT, Montpellier (France) ; ISRA, Dakar (Sénégal) - pp. 67-84.

Mots-clés : BESOIN EN EAU ; ZONE ARIDE ; CLIMAT ; CLIMAT ARIDE ; MICROCLIMAT ; SOL ; CULTURE ; EAU ; SECHERESSE ; CLIMATOLOGIE

Présentation : Un aspect essentiel des méthodes de lutte contre la sécheresse consiste à déterminer l'aptitude d'une plante à utiliser réellement les ressources en eau et en matière minérale disponibles et l'influence du travail du sol sur l'interaction eau-sol-plante. Les méthodes utilisées peuvent toutefois être entachées d'incertitudes provenant de la nature même du milieu d'étude. Le sol est généralement à l'échelle d'une parcelle, caractérisé par une grande variabilité, tout en résultant d'un processus de formation structuré. De ce fait, deux niveaux d'interrogation doivent être abordés : - quelle est l'aptitude d'un site de mesure à représenter un comportement caractérisant le traitement étudié ? - comment choisir le nombre minimum de répétitions, et s'assurer que les informations obtenues soient bien indépendantes les unes des autres ? Si la première partie de cet exposé (méthodes de mesures) concerne plus spécifiquement les transferts dans le sol, la seconde, qui tentera d'aborder des réponses à ces deux dernières questions, s'applique plus généralement à toute expérimentation de nature agronomique ou physiologique.

294

Wertheimer, M. (1956)

Recherches et observations sur la plantation des "rejets" de Palmiers-Dattiers (Phoenix dactylifera L.) dans les Ziban (région de Biskra).

Fruits, vol.11, n° 11 - pp. 481-487.

Mots-clés : RECHERCHE ; PALMIER ; MULTIPLICATION ; PHOENICICULTURE

Zone : ALGERIE

Présentation : Le palmier cultivé est reproduit par voie asexuée, en utilisant la propriété de l'espèce d'émettre des rejets, de drageonner. Le rejet, rattaché au système vasculaire du palmier-mère, émet des racines et tend ainsi peu à peu vers la possibilité d'une vie autonome. En même temps que se développent ses racines, le plan d'attache qui relie le drageon au sujet qui le nourrit diminue en importance fonctionnelle et en surface relative.

7. Données

295

(non daté : 1962)

Notes tirées du rapport CREDOC- Le marché des dattes - Etude effectuée pour le gouvernement Tunisien.

(Document dactylographié) - 16 p.

Mots-clés : DATTE ; PRODUCTION ; MARCHE ; COMMERCE

Zone : TUNISIE

Présentation : *Un ensemble de tableaux sur le marché mondial de la datte pendant la décennie 1950-1959.*

296

FAO ; MDR, Mauritanie. (1985)

Les oasis de Mauritanie. Atlas statistique. Projet de développement des oasis.

FAO, Rome (Italie) - 103 p.

Mots-clés : ATLAS ; SURFACE ; PALMIER ; RESSOURCE EN EAU ; HYDRAULIQUE ; POPULATION ; AGRICULTURE ; PRODUCTION VEGETALE ; PROJET ; OASIS ; EAU ; SYSTEME DE PRODUCTION ; DEVELOPPEMENT

Zone : MAURITANIE

Présentation : *Atlas statistique sur les oasis mauritaniennes constitué de cartes et de tableaux de données sur : la localisation et la surface des oasis, les ressources en eau et les équipements hydrauliques, les exploitations agricoles, la production agricole, les systèmes de production, les projets en cours et les actions de développement à entreprendre.*

297

OMVPI, Gafsa-Djérid (1988)

Rapport d'activité de l'OMVPI de Gafsa-Djérid. 1988.

OMVPI, Gafsa (Tunisie) - 36 p.

Mots-clés : AGRICULTURE ; AMENAGEMENT ; OASIS ; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE ; POPULATION

Zone : TUNISIE

Présentation : *Rapport d'activités de l'organisme gestionnaire des infrastructures d'hydraulique agricole dans le Djérid : résumé de ses activités et aperçu sur les productions et les structures agricoles sous forme de tableaux.*

298

UNESCO-MAB (1979)

Carte de la répartition mondiale des régions arides.

Notes techniques du MAB, n° 7 - 55 p.

Mots-clés : ZONE ARIDE ; CLIMAT ARIDE ; CARTOGRAPHIE ; ARIDITE ; GEOGRAPHIE ; CLIMAT ; VEGETATION ; SOL ; EAU ; HYDROGRAPHIE

Présentation : *Carte au 1/25 000 000 des zones arides dans le monde, accompagnée d'une présentation des principaux caractères climatiques, hydrologiques, édaphiques et botaniques des grands ensembles régionaux, où les zones arides et semi-arides occupent des superficies importantes. Les principales utilisations de l'espace par l'homme complètent cette information.*

(Extraits de la présentation de l'éditeur).

299

Batanouny, K.H. (1978)

Natural history of Saudi Arabia. A bibliography.

University King Abdulaziz, Jeddah (Arabie Saoudite) - 120 p.

Mots-clés : BIBLIOGRAPHIE ; MILIEU NATUREL ; AGRICULTURE ; HISTOIRE

Zone : ARABIE SAOUDITE

Présentation : *Bibliographie thématique sur l'histoire naturelle de l'Arabie Saoudite : milieu physique, flore, faune, utilisation des sols, explorations et expéditions, divers.*

300

Batanouny, K.H. (1986)

Curriculum vitae and publications of Prof. Dr. K.H. Batanouny.

Université du Caire, Département de Botanique, Giza (Egypte) - 11 p.

Mots-clés : BIBLIOGRAPHIE

Zone : EGYPTTE ; LIBYE ; ARABIE SAOUDITE ; QATAR ; SAHARA

Présentation : *Voir titre.*

301

Bellabaci, H. (1988)

Inventaire et étude des variétés du palmier dattier dans le Sud Est algérien.

Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach, Vol.12(1) - pp. 507-518

Mots-clés : PALMIER ; VARIETE

Zone : ALGERIE

Présentation : *Après avoir mis en exergue l'importance du palmier dattier sur le plan botanique et alimentaire, l'auteur présente les différentes variétés de cette espèce, mises en expérimentation à la station d'El-Arfiane et les principales régions phoenicicoles. Il insiste particulièrement sur les caractéristiques botaniques et phénologiques permettant de les identifier. Ensuite il esquisse un plan de recherche en vue de sauvegarder ces variétés et de valoriser leur produits et sous-produits.*

302

Boulos, L. (1972)

Our present knowledge on the Flora and vegetation of Libya : Bibliography.

Webbia, vol.26, n° 2 - pp. 365-400.

Mots-clés : FLORE ; BOTANIQUE ; VEGETATION ; CLIMAT ; BIBLIOGRAPHIE

Zone : LIBYE

Présentation : *791 références bibliographiques ayant trait à la végétation lybienne et devant servir à l'élaboration d'une flore de Lybie.*

303

Boulos, L. (1985)

The arid eastern and south-eastern Mediterranean region.

In : Plant conservation in the Mediterranean area. - pp. 123-140.

Mots-clés : BOTANIQUE ; ZONE ARIDE ; FLORE ; DESERT ; OASIS

Zone : EGYPTÉ ; LIBYE ; SYRIE ; JORDANIE ; ISRAEL

Présentation : *Présentation botanique des régions arides du Sud-Est méditerranéen. Déserts et oasis - Littoral et régions cotières - Régions montagneuses et d'altitude - Quelques cas historiques.*

304

Madkouri, M. (1973)

Etude préliminaire sur la bio-écologie de *Parlatoria blanchardi* Targ (Hom. Diaspididae) dans la vallée du Drâa.

Al-Awamia, n° 48 - pp. 39-71.

Mots-clés : ECOLOGIE ; LUTTE BIOLOGIQUE ; ENTOMOLOGIE ; MALADIE DES PLANTES ; PROTECTION DES PLANTES

Zone : MAROC

Présentation : *Parlaria Blanchardi* Targ, Cochenille blanche du palmier dattier est actuellement disséminée dans les oasis de Tata et de Tafilalet ainsi que dans toute la vallée du Drâa depuis M'hamid jusqu'à Agdz ; ce ravageur constitue à côté de la fusariose *Fusarium oxysporum* Mal., l'un des ennemis les plus redoutables du palmier dattier.

L'étude de la bio-écologie de cette cochenille a été abordée par l'auteur dans 3 biotopes de la vallée du Drâa. Selon le biotope, l'infestation est plus importante au Nebch qu'à Tinzouline et Tanssikhte, les augmentations de population sont enregistrées au début de l'été et à l'automne ; le niveau d'attaque des arbres varie également en fonction de la variété et de l'association variété-biotope.

Comme facteurs de la limitation de ces populations, il y a les chaleurs estivales et les minima hivernaux qui engendrent une mortalité importante ; un autre facteur est constitué par les entomophages indigènes, un premier inventaire en a été dressé.

(Résumé de l'auteur).

305

Mukasa-Mugerwa, E. (1985)

Le chameau (*Camelus Dromedarius*) : Etude bibliographique.

CIPEA, Addis-Abeba (Ethiopie) - 111 p.

Mots-clés : CHAMEAU ; ZOOTECHNIE ; BESOIN NUTRITIONNEL ; ELEVAGE ; MALADIE DES ANIMAUX ; GESTION DES TROUPEAUX ; BIBLIOGRAPHIE

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : *Sommaire de cette bibliographie sur le dromadaire d'Afrique et d'Asie : performances actuelles et potentiel productif de cette espèce ; origines, distribution et classification des races camelines, appareil reproducteur, comportement sexuel, performances, fécondité ; appareil digestif, besoins en eau et en fourrage ; maladies ; évaluation détaillée de l'aptitude du chameau à produire du lait et de la viande ; utilité comme bête de somme ou de selle, adaptation aux travaux de labour ; production de peaux et de cuirs.*

306

Ozenda, P. (1983)

Flore du Sahara.

CNRS, Paris (France) - 622 p

Mots-clés : FLORE ; BOTANIQUE ; DESERT ; MILIEU NATUREL ; VEGETATION ; BIOMASSE ; ECOLOGIE

Zone : SAHARA

Présentation : La première partie, "Introduction à la Botanique saharienne", traite : des particularités et de l'étendue des divers types de climats désertiques ; des conditions physiques du milieu saharien et de leur variabilité ; de la composition, des origines et des modes d'adaptation de la flore saharienne. Une présentation des grands types de groupements végétaux est ensuite proposée. Un chapitre sur les rapports entre la végétation et l'homme clôture cette introduction.

La seconde partie constitue la Flore analytique permettant l'identification des plantes vasculaires dans l'aire géographique couverte par cet ouvrage.

(D'après la préface).

307

Peyron, G. (1991)

Evaluation du capital génétique phoenicicole djiboutien. Seconde prospection des jardins pour l'évaluation du potentiel phoenicicole et la sélection de palmiers dattiers femelles.

GRIDAO, Montpellier (France) - 102 p.

Mots-clés : OASIS ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; SELECTION ; DATTE

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Ce second document sur l'étude du patrimoine génétique phoenicicole djiboutien s'inscrit dans un projet de coopération franco-djiboutien intitulé : "Agriculture Oasienne et Phoeniciculture à Djibouti". La prospection des jardins pour la sélection des palmiers dattiers femelles issus de graine s'est déroulée pendant la période de récolte des dattes 1991. Il s'est avéré cette année que les mauvaises conditions climatiques lors de la floraison n'ont pas permis d'obtenir la production que l'on aurait pu espérer. L'accent a donc été mis sur l'élargissement de la connaissance des sites agricoles de la république afin d'appréhender les possibilités de développement d'une phoeniciculture intégrée de type oasien. La prospection a cependant permis de repérer de nouveaux palmiers intéressants et de les échantillonner afin d'en déterminer les qualités organoleptiques. L'ensemble des travaux de prospection devrait permettre d'établir un bilan précis de toutes les potentialités qu'offre le parc phoenicicole djiboutien et concourir à un développement agricole efficace et durable.

(Résumé de l'auteur).

308

Peyron, G. (1990)

Evaluation du capital génétique djiboutien. Première prospection des jardins pour la sélection de palmiers dattiers femelles.

GRIDAO, Montpellier (France) - 91 p.

Mots-clés : OASIS ; PALMIER ; PHOENICICULTURE ; SELECTION ; VARIETE ; DATTE

Zone : DJIBOUTI

Présentation : Cette sélection de palmiers dattiers femelles dans les jardins de la République de Djibouti s'inscrit dans un projet de coopération franco-djiboutien intitulé : "Agriculture Oasienne et Phoeniciculture à Djibouti". Après avoir déterminé les sites représentatifs de chaque région en identifiant les jardins privés ou les périmètres phoenicicoles intéressants, cette approche a permis de débiter une évaluation de l'importance et des qualités des mailleurs écotypes, tout en effectuant un début de caractérisation. Chaque palmier repéré a été marqué et décrit. Un "catalogue" rassemble les fiches phenologiques et pomologiques descriptives. On trouvera dans ce rapport une présentation synthétique de ces palmiers, des jardins dans lesquels ils se trouvent, ainsi que les résultats d'analyses des échantillons de dattes prélevées à l'occasion de cette première prospection. L'ensemble des travaux de prospection devrait permettre d'établir un bilan précis de toutes les potentialités qu'offre le parc phoenicicole djiboutien et concourir à un développement agricole efficace et durable. (Résumé de l'auteur).

309

Peyron, G. ; Gay, F. (1988)

Contribution à l'évaluation du patrimoine génétique égyptien. Phénologie du palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.).

GRIDAO, Montpellier (France) - 153 p.

Mots-clés : PALMIER ; DATTE ; SELECTION ; VARIETE

Zone : EGYPT

Présentation : Le document présente les résultats des travaux sur l'étude des variétés de palmier dattier et des issus de graine sélectionnés suite aux prospections dans les palmeraies et les oasis d'Assiout, d'Assouan et de la nouvelle Vallée en Egypte.

310

Pret, P.F. (1990)

Les cultivars de palmier-dattier (*Phoenix dactylifera* L.) de la dépression du Borkou (Tchad).

GRET, Paris (France) - 74 p.

Mots-clés : PALMIER ; VARIETE ; SELECTION ; DATTE

Zone : TCHAD

Présentation : Présentation des résultats des travaux effectués pour la connaissance et la reconnaissance des cultivars de la dépression du Borkou (B.E.T. tchadien)

311

Toupet, C. ; Laclavere, G. ; Monod, T. (1977)

Atlas de la République Islamique de Mauritanie.

Jeune Afrique, Paris (France) - 64 p.

Mots-clés : GEOLOGIE ; CLIMAT ARIDE ; ZONE ARIDE ; HYDROGRAPHIE ; CLIMAT ; SOL ; VEGETATION ; HISTOIRE ; POPULATION ; AGRICULTURE ; ELEVAGE ; INDUSTRIE ; CARTOGRAPHIE

Zone : MAURITANIE

Présentation : Atlas géographique de la République Islamique de Mauritanie. Cartes, tableaux de données et statistiques accompagnés de commentaires (milieu physique, démographie, activités économiques...).

Wilson, T. ; Astier Araya ; Azeb Melaku (1990)

The One-Humped Camel. An analytical annotated bibliography 1980-1989.

UNSO Technical paper series N°3, PNUD, New York (USA) - 301 p.

Mots-clés : BIBLIOGRAPHIE ; ELEVAGE ; CHAMEAU

Zone : AFRIQUE ; ASIE

Présentation : *Bibliographie analytique annotée sur le dromadaire.*

Index auteurs

- Abdel Wedou Ould Cheikh
035
- Abdul-Halim, R.K.
246, 247, 288
- Abu-Ziada, M.E.
050
- Al-Badri, F.R.
247
- Allouchi, B.
286
- Aly, S.
099
- Amiel, A.J.
248, 249
- Anonyme
197
- Astier Araya
312
- Aten, A.
148
- Attia, A.
198
- Audouard, P.
005
- Audru, J.
100, 250, 251
- Azeb Melaku
312
- Bachelier, M.
121
- Bachta, M.S.
006
- Baduel, P.R.
101
- Bahri, A.
030
- Balachowsky, A.S.
031
- Baldy, C.
136, 260
- Bannerot, H.
232
- Barnes, D.F.
181
- Baroin, C.
032
- Batanouny, K.H.
299, 300
- Baulain, P.Y.
102
- Bebey, F.
011
- Bechraoui, A.
007
- Bellabaci, H.
301
- Belli, A.
252
- Ben Mahmoud, O.
286
- Ben Mansour, A.
253
- Ben Yousef, B.
033
- Bernus, E.
199
- Bernus, S.
199
- Bertrand, J.P.
020
- Bicciato, F.
175
- Bille, J.C.
220
- Bisson, J.
008, 034, 200
- Boie, W.
201
- Bonfils, M.
137
- Booij, I.
254
- Bosc, P.M.
103
- Bouabidi, H.
286
- Boudet, G.
035, 036
- Boughnou, N.
255
- Bouh, A.
129
- Bouix, J.
202, 203, 204, 205
- Boulos, L.
037, 302, 303
- Bourbouze, A.
104, 138
- Bourgeot, A.
011
- Boyadgiev, T.
152
- Brac de la Perrière, R.A.
256
- Brun, J.
103, 139, 257, 269, 270, 271, 275, 277
- Bryssine, I.
206

- Burdin, S.
285
- Burgemeister, R.
038
- Caborn, J.M.
140
- Calvet, R. (éd.)
141
- Cardona, V.
158
- Caron, M.
039
- Carpenter, J.B.
142, 170, 207
- Carriere, M.
035
- Chari, A.
202, 205
- Charoy, J.
285
- Chazée, L.
009, 010, 040, 041, 042
- Chevalier, A.
143, 208
- Cheyland, J.P.
209
- Choppin de Janvry, E.
271
- Christy, P.
035
- Cini, E.
258
- Classen, G.A.
151
- Comelli, A.
043
- Conforti, J.
103
- Coppens, Y.
011
- Coppok, D.L.
210
- Coque, R.
044, 144
- Coquery-Vidrovitch, C.
011
- Cornet, A.
220
- Coughenour, M.B.
210
- D'Arondel de Hayes, J.
145
- Dancette, C.
108
- De Raymond, T.
108
- De Renzo, M.E.
211
- De Sainte Marie, C.
012, 045, 046, 105
- Diall, O.
036
- Dollé, V.
013, 047, 048, 101, 103, 106, 107, 108, 109,
110, 146, 238, 259
- Dollé, V. (éd.)
147
- Domrös, M.
014
- Donadieu, R.
138
- Dowson, V.H.W.
148
- Dresh, J.
149
- Dubost, D.
212
- Dupaigne, P.
213
- Durand, J.R.
011
- Durant-Dastès, F.
144
- Edlin, M.
150
- Edwards, K.A.
151
- El Amami, S.
214, 260
- El Bakri, A.
276
- El Fekih, M.
049
- El Habibi, A.M.
050, 261, 290, 291
- El Hacen, M.O.
175
- El Hadi, M.
262
- El Halawany, E.
261
- El Hashrum, M.A.
222
- El Khatib, B.
263
- El-Kawasma, M.
152

- Ellis, J.E.
210
- Elmer, H.S.
142
- Elmi, A.
129
- Estanove, P.
109, 215
- Faggi, P.
175
- Fathy, B.
175
- Faulkner, D.E.
051
- Ferry, M.
109, 146, 238
- Floret, C.
052
- Forest, F.
264
- Fouad Ismaël
129
- Fournier, F.
152
- Fryrear, D.W.
152
- Gaillard, J.P.
111
- Galigani, I.
265, 266
- Gallais, J.
011
- Galvin, K.
210
- Gana, F.
216
- Garabatos, M.
152
- Gay, F.
309
- Genest, H.
153
- Ghanem, S.S.
291
- Ghardaddou, S.
152
- Girard, F.
017, 115
- Girgis, W.A.
050, 053
- Giri, J.
011
- Godefroy, J.
111
- Godet, J.
054
- Gormsen, E.
014
- Gosse, G.
272
- Goyal, R.S.
274
- Gradus, Y.
055, 056
- Gradus, Y. (éd.)
154
- Granier, P.
057
- Granry, E.
112
- Grouziz, M.
220
- Gualtieri, M.
267
- Hamel, O.
011
- Hart, T.C.
210
- Hassaballa, I.A.
222
- Haury, A.
268
- Henry, R.P.
073
- Herzenni, A.
058
- Hodgson, W.R.
059
- Hoste, C.
155
- Hugon, C.
060, 113, 114
- Huguenin, J.
250, 251
- Ibrahim, M.M.
115
- Ighili, H.
280
- Iperti, G.
269, 270, 271, 275, 277
- Itier, B.
272, 289
- Jahiel, M.
116, 273
- Jain, B.L.
274
- Jaouen, X.
011

- Kadiri, M.
202, 203, 204, 205
- Kassah, A.
061
- King, J.M.
156
- Kipré, P.
011
- Klaer, W.
014
- Laberche, J.C.
214
- Labonne, M.
217
- Laclavere, G.
311
- Lacoste, Y.
157
- Laffeurriel-Zakri, S.
218
- Langronier, C.
158
- Laroui, A.
159
- Laudého, Y.
270, 271, 275
- Laugine, F.
011
- Laurent, B.
129
- Lazarev, G.
219
- Le Blanc, P.
060, 113, 114, 117
- Le Floc'h, E.
220
- Le Houérou, H.N.
160
- Le Houérou, H.N. (éd.)
161
- Le Rouvreur, A.
062
- Lefebvre
025
- Lefèvre, F.
221
- Legagneux, B.
217
- Lenormand, C.
118, 119, 120
- Lericollais, A.
108
- Lhote, H.
162
- Lidon, B.
264
- Lissarre, M.
121
- Logan, J.W.M.
276
- Lossuarn, J.Y.
104
- Louis, J. (éd.)
163
- Louvet, J.
164, 232
- Löwe, P.
201
- Madkouri, M.
277, 304
- Magaritz, M.
248, 249, 279
- Maley, J.
011
- Mamane, G.
015
- Marchais, L.
011
- Marouf, N.
016
- Marty, A.
036, 063
- Mc Cake, J.T.
210
- Meir, A.
064, 065
- Métral, F. (éd.)
163, 165
- Métral, J. (éd.)
163, 165
- Milleville, P.
150
- Monciero, A.
158
- Monnet, J.
073
- Monod, T.
311
- Montfort, S.
146
- Mougheith, M.G.
222
- Moulinat, J.H.
101
- Mounkaila Maiguizo
278
- Mukasa-Mugerwa, E.
305

- Munier, P.
017, 025, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072,
073, 122, 123, 124, 166, 167, 168, 169, 213,
223, 224, 225, 226, 227, 228
- Museruka, F.
074
- Muthana, K.D.
274
- Nabos, J.
285
- Nadler, A.
279
- Nameri, M.
249
- Navrot, J.
248
- Nixon, R.W.
170
- Nunes, R.F. de M.
229
- Ormières, R.
275
- Ouanouki, F.
280
- Ouhajou, L.
018
- Ozenda, P.
306
- Pankova, Y.I.
281
- Pereau-Leroy, P.
171
- Pérénnés, J.J.
075, 172
- Périn, M.
076, 077
- Perrier, A.
230, 272, 282
- Petit-Maire, N.
231
- Petter, F.
153
- Peyre de Fabregues, B.
155
- Peyron, G.
078, 103, 146, 283, 284, 307, 308, 309
- Pichot, J.
285, 287
- Piquet, G.J.
173
- Pochier, G.
103
- Pontanier, R.
052
- Pouget, M.J.
260
- Powel, F.A.
152
- Pret, P.F.
310
- Queiróz, M.A. de
229
- R'Houma, A.
286
- Rapaccini, S.
267
- Reda, K.
053
- Reichelt, R.
174
- Renucci, J.
019, 020
- Retaillé, D.
011, 175
- Reynes, M.
103, 109
- Rhiss, A.
239
- Richard, D.
155
- Rochette, R.M.
176
- Rodriguez, M.
125
- Roesch, M.
287
- Rognon, P.
177
- Romier, G.
079
- Rouissi, M.B.
286
- Ruf, T.
021
- Rygg, G.L.
178
- Saaidi, M.
232, 240
- Saidi
048
- Salih, H.M.
288
- Sandford, S.
179
- Schmidt-Leplaideur, M.A.
180
- Scholz, F.
080

- Schroten, E.H.T.
151
- Seguin, B.
289
- Sekiani, M.
022
- Serghini, K.
058
- Sghaier, M.
023, 081, 126
- Shaaban, A.S.
290
- Shalaby, A.F.
291
- Shams, H.
053
- Silva, C.M.M. de S.
229
- Simmons, P.
181
- Soranzo, S.
175
- Spinat, J.B.
129
- Stern, E.
056
- Stickney, F.S.
181
- Stoops, G.
263
- Swift, D.M.
210
- Swingle, T.W.
082
- Tailly, P.
103
- Taine-Cheick, C.
011
- Takrouni, E.A.
286
- Tani, A.
265, 266
- Tarrieux, J.
083
- Telahigue, T.
084
- Thébaud, B.
085
- Thome, M.
108
- Togola, M.
036
- Tostain, S.
011
- Toupet, C.
311
- Toutain, G.
024, 086, 087, 110, 127, 128, 146, 182, 183,
206, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239,
240, 292
- Toutain, G. (éd.)
147
- Traore, A.
011
- Traore, G.
145
- Turchi, F.
252
- Vachaud, G.
293
- Verlet
025
- Vernet, R.
011
- Verstraete, M.M.
152
- Vier, M.L.
129
- Vissac, G.
020
- Vittoz, J.
026, 027
- Vorob'yeva, L.A.
281
- Wagenaar, K.T.
090
- Wehoud Ould Cheikh, A.
011
- Wertheimer, M.
088, 241, 294
- Weyland, M.
028
- Wilkinson, J.C.
242
- Wilson, R.T.
089, 090
- Wilson, T.
312
- Yasin, S.H.
247
- Youssef, M.M.
261
- Zahran, M.A.
053, 091, 092
- Zamana, S.P.
281

Index mots clés

AGRICULTURE

001, 002, 003, 005, 006, 008, 009, 010, 011,
012, 015, 017, 019, 020, 021, 022, 024, 027,
028, 031, 046, 058, 062, 063, 068, 075, 078,
085, 098, 099, 101, 107, 108, 110, 112, 113,
114, 117, 118, 121, 122, 124, 125, 127, 133,
143, 147, 150, 154, 158, 163, 165, 166, 172,
176, 183, 188, 191, 225, 236, 238, 245, 252,
285, 296, 297, 299, 311

AGRICULTURE PLUVIALE

108, 217

AGROCLIMATOLOGIE

002, 018, 052, 121, 136, 141, 150, 152, 168,
169, 170, 182, 191, 211, 230, 260

AGROFORESTERIE

040, 078

AGRONOMIE

095, 097, 103, 108, 147

AGRUME

268

ALIMENTATION

114, 124, 150, 213, 227

ALIMENTATION DES ANIMAUX

038, 085, 104, 138, 155, 156, 161, 190, 192,
225

AMELIORATION DES PRODUCTIONS

038, 287

AMENAGEMENT

017, 018, 052, 055, 056, 058, 084, 094, 098,
101, 134, 153, 154, 160, 163, 175, 195, 209,
216, 297

AMENAGEMENT HYDRAULIQUE

018, 058, 094, 134, 163, 195, 209, 216, 297

AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE

001, 002, 014, 018, 020, 021, 074, 078, 088,
097, 106, 108, 125, 127, 151, 163, 195, 218,
220

ANALYSE ECONOMIQUE

004, 012, 022, 025, 063, 085, 112, 150, 172,
236

ARBORICULTURE

002, 018, 028, 078, 097, 102, 103, 111, 143,
147, 183, 250, 268

ARBRE

002, 018, 028, 029, 057, 078, 097, 100, 102,
103, 111, 143, 147, 161, 183, 187, 190, 191,
196, 250, 251, 268

ARBRE FOURRAGER

057, 100, 161, 190, 196, 251

ARBRE FRUITIER

029, 187

ARCHEOLOGIE

044, 054, 197, 226

ARIDITE

052, 149, 152, 174, 177, 194, 220, 298

ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVEGE

012, 021, 024, 046, 085, 112, 125, 183, 225,
238

ASSOCIATION VEGETALE

040, 053, 078, 091, 136, 147

ATLAS

296

BAYOUD

087, 142, 164, 184, 185, 187, 232, 235, 243

BESOIN EN EAU

121, 131, 136, 141, 156, 190, 191, 264, 293

BESOIN NUTRITIONNEL

155, 156, 190, 305

BETAIL

038, 156, 160, 179

BIBLIOGRAPHIE

027, 133, 299, 300, 302, 305, 312

BILAN HYDRIQUE

141, 156, 191, 264

BIOLOGIE

124, 131, 192, 220

BIOMASSE

052, 084, 138, 161, 194, 306

BOTANIQUE

037, 050, 084, 131, 143, 167, 168, 170, 171,
182, 190, 208, 222, 286, 290, 302, 303, 306

BOVIN

040, 090, 197

BRISE VENT

140, 186

CALENDRIER CULTURAL

124

CAPRIN

051, 090, 099, 104

CARTOGRAPHIE

195, 298, 311

CEREALE

011, 028, 124, 125, 143, 147, 187, 262, 285,
287

CHAMEAU

038, 090, 125, 155, 162, 190, 192, 305, 312

CHEPTTEL

038, 047, 048, 058, 062, 086, 155, 190, 203

CIRCULATION TRANSAHARIENNE

016, 024, 039, 175, 177

CLIMAT

001, 002, 007, 008, 011, 018, 036, 041, 044,
049, 052, 068, 071, 072, 092, 095, 115, 117,
118, 121, 122, 129, 133, 136, 144, 147, 151,
152, 153, 160, 166, 169, 174, 177, 189, 191,
194, 197, 214, 217, 220, 230, 231, 272, 282,
289, 293, 298, 302, 311

CLIMAT ARIDE

018, 036, 052, 095, 136, 152, 160, 177, 194,
217, 220, 293, 298, 311

CLIMATOLOGIE

121, 136, 177, 191, 197, 293

CLOTURE

140

COLONISATION

006, 075, 077, 159

COMMERCE

008, 024, 040, 061, 075, 112, 129, 295

COMMERCIALISATION

001, 004, 017, 025, 112, 127

COTON

288

COUT

088, 135

CULTURE

005, 007, 011, 018, 026, 028, 029, 036, 042,
043, 058, 078, 086, 097, 103, 105, 108, 124,
125, 129, 143, 147, 166, 182, 183, 187, 207,
218, 230, 249, 262, 264, 280, 285, 287, 288,
293

CULTURE ASSOCIEE

078, 125, 131, 183, 191, 260

CULTURE IN VITRO

001, 146, 184, 185, 187, 254

CULTURE INDUSTRIELLE

143

CULTURE SOUS IRRIGATION

030, 078

CULTURE VIVRIERE

029, 078, 183, 280

DATTE

018, 061, 066, 075, 103, 131, 147, 148, 167,
168, 170, 171, 178, 182, 184, 185, 187, 199,
207, 211, 213, 215, 222, 227, 228, 233, 239,
240, 241, 243, 255, 265, 266, 267, 283, 295,
307, 308, 309, 310

DEMOGRAPHIE

004, 006, 007, 008, 014, 018, 019, 022, 024,
027, 028, 039, 055, 056, 063, 079, 101, 125,
154, 159, 172, 175, 189, 208

DESERT

011, 053, 055, 056, 091, 092, 106, 153, 154,
160, 162, 177, 208, 231, 244, 245, 303, 306

DESERTIFICATION

002, 011, 036, 052, 054, 058, 084, 095, 098,
118, 133, 137, 147, 149, 152, 160, 161, 174,
175, 176, 177, 183, 189, 194, 196, 212, 219,
225, 231, 238, 244

DEVELOPPEMENT

004, 010, 012, 013, 015, 017, 020, 022, 026,
027, 064, 065, 067, 068, 071, 085, 095, 101,
103, 107, 108, 109, 110, 118, 120, 122, 123,
125, 128, 132, 136, 137, 147, 150, 154, 179,
189, 212, 220, 236, 296

DEVELOPPEMENT AGRICOLE

001, 002, 018, 028, 096, 103, 136, 217, 238

DEVELOPPEMENT RURAL

028, 063, 093, 129

DIAGNOSTIC

002, 005, 010, 012, 017, 023, 027, 036, 038,
071, 099, 108, 110, 117, 119, 120, 124, 125,
126, 127, 147

DRAINAGE

076, 078, 088, 130, 131, 158, 212

DUNE

132, 154, 196, 200, 285, 287

EAU

002, 007, 008, 012, 013, 014, 017, 018, 020,
025, 027, 028, 045, 049, 052, 058, 074, 076,
077, 078, 083, 088, 092, 093, 094, 095, 098,
099, 103, 107, 114, 118, 121, 123, 125, 130,
131, 133, 134, 135, 136, 141, 147, 151, 152,
153, 156, 157, 158, 163, 165, 170, 177, 179,
183, 184, 190, 191, 193, 195, 196, 198, 200,
201, 212, 216, 218, 220, 242, 243, 244, 245,
246, 247, 248, 249, 264, 272, 279, 282, 293,
296, 298

ECOLOGIE

016, 050, 052, 054, 063, 067, 069, 084, 091,
092, 095, 133, 152, 160, 167, 177, 189, 196,
197, 220, 261, 268, 290, 291, 304, 306

ECONOMIE

001, 002, 004, 006, 007, 010, 011, 012, 019,
021, 022, 024, 025, 026, 027, 042, 045, 046,
058, 061, 063, 075, 081, 084, 085, 097, 098,
101, 103, 108, 112, 121, 122, 123, 125, 127,
135, 150, 152, 154, 167, 172, 233, 236

ECOSYSTEME

024, 027, 036, 052, 063, 084, 092, 210

ELEVAGE

001, 002, 010, 011, 018, 019, 021, 024, 028,
035, 036, 038, 040, 046, 047, 048, 051, 052,
057, 058, 062, 085, 086, 089, 090, 095, 099,
104, 106, 107, 108, 112, 114, 117, 125, 137,
138, 147, 151, 152, 155, 156, 160, 161, 162,
179, 183, 187, 190, 192, 197, 201, 202, 203,
204, 205, 220, 225, 238, 265, 266, 267, 305,
311, 312

ENCENS

010, 042

ENERGIE

134, 135, 161

ENGRAIS

058, 234, 285, 287

ENQUETE

005, 006, 023, 048, 063, 105, 112, 119, 126

ENSABLEMENT

132, 183, 196

ENTOMOLOGIE

031, 043, 103, 110, 131, 139, 142, 181, 185,
187, 241, 243, 257, 269, 270, 271, 275, 276,
277, 278, 304

EROSION

001, 052, 132, 137, 149, 150, 194, 195, 196,
246

ETHNIE

018, 025, 039, 058, 062, 063, 084, 125, 162,
175, 197

EXHAURE

008, 012, 045, 094, 134, 135, 163, 193, 201

EXPERIMENTATION

060, 086, 100, 103, 113, 206, 245, 247, 248,
250, 251, 260, 274, 288

FAUNE

011, 133, 153

FERTILISATION

007, 078, 093, 121, 129, 131, 136, 158, 170,
183, 206, 252, 285, 287

FERTILITE

012, 103, 125, 136, 150, 158, 161, 191, 194,
206, 234, 285, 287

FLORAISON

069, 243, 283, 284

FLORE

037, 050, 052, 053, 054, 084, 091, 092, 133,
143, 222, 261, 290, 291, 302, 303, 306

FORMATION

039, 102, 103, 112, 113, 114, 118

FOURRAGE

001, 057, 107, 125, 143, 152, 160, 161, 183,
190, 196, 246, 250, 251, 260

GENETIQUE

131, 170, 171, 191, 203

GEOGRAPHIE

008, 010, 011, 019, 020, 041, 067, 068, 069,
070, 072, 073, 149, 154, 175, 177, 188, 200,
208, 223, 298

GEOLOGIE

144, 177, 248, 311

GEOMORPHOLOGIE

008, 044, 049, 074, 092, 132, 144, 177

GESTION DE L'EAU

002, 008, 014, 025, 045, 052, 094, 099, 135,
151, 163, 165, 179, 198, 216, 245

GESTION DE L'ESPACE

002, 013, 016, 025, 032, 034, 052, 056, 057,
080, 084, 085, 103, 112, 118, 124, 137, 147,
149, 150, 160, 175, 176, 189, 194, 209, 212,
219

GESTION DES TROUPEAUX

085, 104, 138, 155, 305

GOYAVIER

268

HABITAT

008, 014, 034, 041, 055, 056, 080, 154

HALOPHYTE

246, 274

HISTOIRE

006, 007, 011, 013, 016, 018, 021, 024, 026,
027, 032, 033, 034, 037, 039, 044, 045, 054,
058, 059, 061, 062, 063, 066, 068, 069, 070,
072, 073, 075, 078, 082, 084, 114, 133, 143,
149, 157, 159, 160, 162, 165, 166, 168, 177,
195, 197, 218, 223, 224, 225, 226, 231, 238,
242, 245, 299, 311

HYDRAULIQUE

045, 094, 135, 147, 157, 195, 201, 296

HYDRAULIQUE PASTORALE

151, 174, 179

HYDROGRAPHIE

049, 151, 177, 195, 298, 311

HYPHAENE THEBAICA

057, 100, 143, 251, 273

INDUSTRIE

008, 022, 034, 099, 311

INSTITUTION

003, 065, 101, 108, 122, 123, 176

IRRIGATION

007, 014, 017, 018, 045, 052, 074, 076, 078,
083, 088, 093, 094, 103, 123, 130, 131, 134,
135, 136, 152, 158, 170, 183, 184, 191, 212,
242, 243, 249, 279

JARDIN

005, 007, 009, 078, 093, 102, 259

LEGISLATION

012, 021, 046, 077, 099, 163, 165, 195

LIGNEUX

143

LUTTE BIOLOGIQUE

103, 139, 142, 187, 243, 304

MALADIE DES ANIMAUX

038, 108, 155, 192, 305

MALADIE DES PLANTES

001, 015, 031, 043, 087, 103, 110, 115, 124,
129, 131, 142, 150, 164, 167, 168, 170, 182,
184, 185, 187, 208, 232, 235, 243, 280, 304

MANGUIER

268

MARAICHAGE

017, 029, 060, 097, 107, 125, 129, 136, 143,
145, 147, 158, 183, 212

MARCHE

024, 038, 042, 061, 077, 131, 167, 295

METHODOLOGIE

112, 175

MICROCLIMAT

007, 018, 115, 147, 230, 272, 282, 289, 293

MILIEU NATUREL

002, 004, 007, 008, 015, 028, 039, 049, 052,
062, 071, 075, 084, 118, 122, 123, 124, 125,
127, 143, 144, 149, 172, 177, 183, 189, 197,
206, 220, 299, 306

MODELE

141, 156, 217, 230, 272, 282

MULTIPLICATION

043, 100, 131, 170, 184, 221, 239, 240, 251,
294

NEMATOLOGIE

001, 280

NOMADE

005, 024, 034, 062, 079, 125, 133, 210

NOMADISME

011, 016, 034, 040, 064, 065, 085, 133, 159,
197, 210

OASIEN

005, 009, 016, 018, 024, 025, 032, 033, 078,
080, 175, 209, 242

OASIS

001, 002, 004, 005, 006, 007, 009, 010, 012,
013, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 023,
024, 025, 026, 027, 028, 031, 032, 033, 034,
037, 040, 043, 045, 046, 047, 048, 050, 057,
058, 059, 060, 061, 062, 066, 067, 068, 069,
070, 071, 072, 073, 075, 078, 079, 080, 081,
082, 083, 088, 094, 098, 099, 101, 103, 104,
106, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 116,
117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126,
139, 143, 146, 147, 157, 158, 166, 168, 175,
180, 182, 183, 195, 198, 200, 202, 203, 204,
205, 206, 208, 209, 212, 214, 219, 224, 238,
242, 244, 252, 259, 260, 262, 263, 268, 281,
284, 291, 296, 297, 303, 307, 308

ORGANISATION PAYSANNE

036, 063, 102, 114, 176

ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE

004, 007, 008, 009, 012, 014, 015, 016, 021,
025, 026, 027, 028, 034, 036, 039, 045, 046,
085, 099, 101, 110, 114, 127, 147, 150, 153,
212

OUTIL

012, 082, 148, 237

OVIN

047, 051, 089, 090, 104, 106, 187, 202, 203,
204, 205

PALMERAIE

004, 018, 027, 032, 047, 097, 100, 108, 115,
128, 200, 206, 212, 238

PALMIER

001, 009, 013, 015, 017, 018, 025, 026, 032,
033, 058, 059, 066, 067, 068, 069, 070, 071,
072, 073, 076, 077, 078, 086, 087, 103, 105,
108, 110, 114, 115, 119, 120, 122, 123, 124,
128, 131, 139, 142, 143, 146, 147, 164, 166,
167, 169, 170, 171, 173, 181, 182, 184, 185,
187, 208, 211, 212, 221, 223, 224, 226, 227,
229, 232, 234, 235, 237, 239, 240, 241, 243,
253, 254, 256, 257, 258, 268, 269, 270, 271,
273, 275, 276, 277, 278, 280, 283, 284, 286,
292, 294, 296, 301, 307, 308, 309, 310

PARASITE

015, 031, 043, 131, 142, 150, 181, 184, 185,
241, 251, 257, 269, 270, 271, 275, 276, 277,
278

PASTORALISME

002, 011, 036, 052, 054, 057, 062, 063, 065,
084, 085, 095, 104, 108, 112, 138, 156, 161,
174, 179, 190, 191, 210, 219, 225

PATURAGE

035, 036, 052, 057, 085, 138, 152, 190, 194

PEDOLOGIE

001, 041, 049, 052, 177, 260

PEPINIERE

102, 251

PERIMETRE IRRIGUE

001, 018, 078, 106, 108, 125, 163

PHOENICICULTURE

001, 002, 004, 007, 009, 015, 043, 049, 059,
069, 071, 072, 073, 077, 083, 086, 097, 103,
105, 108, 115, 119, 120, 123, 124, 125, 128,
131, 146, 147, 148, 166, 167, 168, 170, 173,
178, 182, 183, 184, 185, 187, 207, 221, 229,
233, 234, 236, 237, 239, 240, 243, 253, 258,
268, 273, 283, 284, 292, 294, 307, 308

PHYSIOLOGIE

043, 067, 069, 131, 141, 153, 156, 167, 184,
185, 190, 191, 268

PLANIFICATION

002, 163

POLITIQUE

011, 165

POLITIQUE AGRICOLE

012, 021, 046, 077, 150, 172

POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT

004, 027, 061, 098, 101, 118, 143, 154, 163,
176, 189, 216, 219

POLLINISATION

043, 082, 105, 131, 170, 184, 185, 224, 243,
253, 258, 283, 284

POPULATION

002, 004, 005, 009, 011, 015, 016, 018, 022,
024, 025, 027, 028, 032, 033, 034, 039, 043,
058, 062, 063, 066, 067, 072, 078, 079, 080,
084, 095, 112, 119, 124, 125, 133, 147, 153,
154, 166, 169, 171, 175, 177, 200, 208, 209,
210, 238, 242, 296, 297, 311

POST RECOLTE

043, 060, 103, 148, 167, 170, 178, 182, 184,
185, 192, 213, 215, 228, 233, 243, 255, 265,
266, 267

PRATIQUE CULTURALE

004, 007, 009, 012, 015, 017, 042, 043, 045,
046, 059, 077, 082, 083, 103, 105, 123, 124,
130, 131, 143, 150, 158, 206, 218, 236, 237,
247, 285, 292

PRIX TAXE

061, 077

PRODUCTION

013, 025, 026, 052, 075, 086, 098, 122, 129,
182, 211, 233, 295

PRODUCTION ANIMALE

028, 038, 051, 089, 104, 108, 152, 155, 179

PRODUCTION DATTIERE

182, 184, 185, 187, 243, 283

PRODUCTION MARAICHIERE

078, 129

PRODUCTION VEGETALE

018, 028, 102, 108, 296

PROFIL CULTURAL

078, 111

PROGRAMME

093, 101, 103, 107, 110, 127, 133, 137, 189, 216

PROGRAMME DE RECHERCHE

103, 108, 110, 111

PROJET

002, 004, 005, 013, 015, 017, 025, 029, 036, 071, 094, 095, 097, 101, 102, 103, 106, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 129, 132, 133, 137, 175, 273, 296

PROJET DE DEVELOPPEMENT

028, 057, 096, 097, 099, 101, 104, 107, 109, 112, 129

PROPRIETE

025, 099, 195

PROTECTION CONTRE LE VENT

132, 244

PROTECTION DE L'OASIS

112, 132, 140, 158, 183, 186, 187, 196

PROTECTION DES PLANTES

001, 031, 087, 129, 139, 142, 150, 158, 164, 168, 170, 181, 184, 185, 232, 241, 257, 269, 270, 271, 275, 277, 304

PROTECTION DES VEGETAUX

276, 278

RECHERCHE

003, 004, 005, 035, 036, 037, 052, 063, 067, 095, 103, 107, 108, 109, 110, 156, 179, 185, 229, 248, 256, 273, 294

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

095, 103, 107, 108, 109, 110

RECOLTE

131, 148, 170, 178

REFORME AGRAIRE

012, 021, 046, 175

REGLEMENTATION

008, 165, 195, 242

RENDEMENT

131, 206, 268

RENOVATION

122, 260

RENTABILITE

004, 015, 024, 125, 150, 167, 236

RESSOURCE EN EAU

013, 045, 052, 098, 103, 118, 121, 123, 133, 151, 163, 179, 195, 196, 216, 296

ROTATION CULTURALE

012, 045, 046, 150, 158

SABLE

008, 018, 112, 132, 154, 183, 187, 196, 200, 244, 259, 285, 287

SALINITE

027, 030, 043, 049, 052, 053, 088, 130, 131, 158, 220, 246, 247, 249, 274, 279, 288

SECHERESSE

011, 036, 052, 063, 085, 133, 150, 152, 174, 187, 189, 191, 194, 220, 289, 293

SEDENTARISATION

005, 036, 062, 064, 079, 085, 125, 210

SELECTION

029, 066, 069, 087, 102, 103, 111, 115, 131, 147, 164, 166, 170, 182, 183, 187, 229, 232, 243, 256, 268, 283, 284, 307, 308, 309, 310

SEMENCE

183

SOCIOLOGIE

001, 010, 011, 014, 016, 026, 027, 033, 058, 063, 064, 075, 077, 084, 101, 112, 121, 135, 152, 154, 159, 195, 198, 199, 209, 242

SOL

001, 017, 018, 041, 043, 049, 052, 053, 074, 091, 095, 121, 125, 130, 131, 141, 160, 170, 177, 191, 206, 220, 234, 244, 246, 247, 248, 249, 263, 264, 279, 281, 293, 298, 311

STRUCTURE AGRICOLE

002, 007, 009, 020, 027, 114

STRUCTURE SOCIALE

005, 006, 007, 008, 018, 024, 033, 039, 078, 099, 112, 114, 175

SURFACE

043, 296

SYSTEME AGRAIRE

012, 021, 024, 036, 045, 046, 103, 125, 137, 149, 160, 183, 189, 191

SYSTEME D'ELEVAGE

046, 057, 085, 099, 104, 138, 155, 156, 161, 179, 204

SYSTEME DE CULTURE

006, 007, 009, 012, 023, 027, 045, 078, 108, 110, 121, 125, 126, 129, 147, 150, 163, 183, 218, 234, 236

SYSTEME DE PRODUCTION

002, 004, 005, 006, 012, 013, 021, 023, 024, 027, 036, 045, 046, 063, 075, 078, 081, 085, 098, 099, 103, 108, 110, 112, 125, 126, 127, 146, 147, 150, 161, 183, 189, 212, 219, 236, 238, 296

SYSTEME ECONOMIQUE

006, 026, 081, 084, 112, 154

TECHNIQUE DE CULTURE

009, 012, 027, 045, 076, 077, 078, 081, 082, 088, 121, 129, 130, 131, 148, 158, 163, 167, 168, 170, 178, 182, 183, 218, 234

TECHNOLOGIE APPROPRIEE

134, 253

TECHNOLOGIE DATTIERE

148, 178, 184, 185, 215, 243

TELEDETECTION

001, 095, 152, 185, 188, 194, 196, 220, 259, 289

TRACTION ANIMALE

134

TRADITION

007, 018, 025, 027, 039, 062, 077, 078, 084,
162, 165, 166, 195, 198, 199, 218, 242

TRAITEMENT DE L'INFORMATION

001, 023, 095, 126, 152, 185, 188, 194, 196,
220, 259, 289

TRAVAIL

006, 022, 077, 099, 125, 147, 175

TYPLOGIE

004, 016, 023, 126, 212, 238

VARIETE

043, 059, 066, 083, 103, 119, 124, 158, 167,
168, 170, 182, 184, 222, 254, 256, 286, 301,
308, 309, 310

VEGETATION

037, 050, 052, 053, 054, 084, 091, 092, 095,
133, 152, 153, 160, 194, 196, 220, 259, 291,
298, 302, 306, 311

VENT

132, 140, 186, 244

VETERINAIRE

038, 108, 192

VULGARISATION AGRICOLE

102, 114, 129

ZONE ARIDE

018, 036, 044, 052, 054, 063, 089, 090, 095,
130, 136, 144, 149, 152, 154, 157, 160, 174,
189, 194, 196, 209, 217, 220, 262, 293, 298,
303, 311

ZOOTECNIE

038, 047, 048, 095, 108, 155, 192, 202, 204,
205, 305

Index géographique

AFRIQUE

069, 070, 131, 133, 142, 146, 148, 151, 154,
155, 156, 160, 161, 168, 179, 180, 191, 208,
210, 220, 223, 224, 228, 231, 238, 254, 305,
312

AFRIQUE DE L'OUEST

069, 135, 220

AFRIQUE DU NORD

038, 051, 089, 138, 162, 163, 165, 180, 220,
237, 262

AFRIQUE DU SUD

166, 220

ALGERIE

008, 016, 020, 026, 027, 031, 033, 034, 075,
088, 106, 147, 158, 162, 166, 171, 182, 190,
196, 209, 212, 215, 225, 235, 241, 255, 256,
257, 280, 294, 301

AMERIQUE DU NORD

131, 148, 220

AMERIQUE LATINE

220

ARABIE SAUDITE

184, 185, 299, 300

ASIE

131, 133, 142, 146, 148, 155, 163, 165, 210,
223, 224, 238, 254, 305, 312

BRESIL

220, 229

BURKINA FASO

145, 166, 220

CAMEROUN

166

CAP VERT

220

CHINE

244

COLOMBIE

068

COMORES

166

CRETE

135

DJIBOUTI

005, 054, 057, 074, 093, 096, 097, 100, 102,
107, 115, 121, 128, 129, 147, 166, 190, 250,
251, 284, 307, 308

EGYPTE

012, 021, 028, 037, 045, 046, 050, 053, 066,
091, 092, 099, 105, 135, 147, 162, 166, 173,
184, 185, 201, 207, 220, 222, 261, 283, 290,
291, 300, 303, 309

ESPAGNE

072

ETHIOPIE

166, 190

EUROPE DU SUD

138

HAITI

073

INDE

184, 274

IRAK

184, 185, 246, 247, 288

ISRAEL

043, 055, 056, 064, 065, 154, 245, 248, 249,
279, 303

ITALIE

267

JORDANIE

303

KENYA

190

KOWEIT

184

LIBYE

166, 184, 185, 197, 300, 302, 303

MADAGASCAR

166

MAGHREB

147, 159, 172, 195, 236

MALI

036, 063, 071, 120, 135, 166, 169

MAROC

014, 018, 024, 026, 027, 031, 047, 048, 058,
082, 086, 087, 127, 135, 147, 164, 166, 171,
182, 184, 185, 187, 202, 203, 204, 205, 206,
232, 233, 235, 239, 240, 262, 277, 292, 304

MAURICE

166

MAURITANIE

003, 004, 031, 035, 067, 070, 108, 110, 111,
133, 166, 169, 184, 190, 221, 243, 259, 269,
270, 271, 275, 296, 311

NIGER

015, 017, 085, 090, 116, 119, 123, 147, 162,
166, 169, 199, 245, 268, 273, 278, 285, 287

OMAN

026, 080, 109

PAKISTAN

184, 185

PENINSULE ARABIQUE

188, 226

QATAR

300

REUNION

166

SAHARA

011, 024, 031, 062, 067, 133, 143, 146, 162,
166, 169, 175, 177, 180, 182, 183, 196, 200,
220, 225, 234, 300, 306

SAHEL

011, 013, 062, 063, 069, 085, 118, 137, 146,
147, 166, 169, 174, 176, 189, 196, 217, 219,
220, 236

SENEGAL

133, 166, 220

SOMALIE

009, 010, 040, 041, 042, 060, 113, 114, 117,
122, 147, 166, 190

SOUDAN

029, 166, 184, 185, 276

SYRIE

218, 220, 263, 303

TANZANIE

166

TCHAD

025, 026, 027, 032, 039, 062, 083, 112, 124,
125, 166, 169, 310

TUNISIE

001, 002, 006, 007, 019, 022, 023, 026, 027,
030, 038, 044, 049, 052, 059, 061, 076, 077,
078, 079, 081, 084, 094, 095, 098, 101, 103,
104, 126, 147, 162, 166, 184, 185, 186, 190,
196, 197, 198, 211, 214, 216, 220, 245, 252,
253, 258, 260, 265, 266, 267, 286, 295, 297

URSS

281

USA

026, 027, 170, 178, 181, 184, 185, 237

YEMEN

109, 184, 185, 207

LISTE MOTS-CLES CLASSES

Cette présentation des mots-clés classés par famille thématique doit permettre à l'utilisateur de retrouver rapidement les mots-clés qui définissent aussi précisément que possible le sujet sur lequel porte sa recherche. Un même mot-clé pertinent dans plusieurs familles figurera autant de fois que nécessaire.

- GRIDAO -

I. Milieu Naturel (physique et biologique), aridité, érosion et lutte contre l'érosion et la désertification.

ARBRE
ARIDITE
ATLAS
BILAN HYDRIQUE
BIOMASSE
BRISE VENT
CLIMAT
CLIMAT ARIDE
CLIMATOLOGIE
CLOTURE
DEPOTS EOLIENS
DESERT
DESERTIFICATION
DUNE
EAU
ECOLOGIE
ECOSYSTEME
ENSABLEMENT
EROSION
FAUNE
FLORE
GEOGRAPHIE

GEOLOGIE
GEOMORPHOLOGIE
GESTION DE L'ESPACE
HALOPHYTE
HYDROGRAPHIE
METEOROLOGIE
MICROCLIMAT
MILIEU NATUREL
OASIS
PATURAGE
PEDOLOGIE
PROTECTION CONTRE LE VENT
PROTECTION DE L'OASIS
RESSOURCE EN EAU
SALINITE
SECHERESSE
SOL
TELEDETECTION
VEGETATION
VENT
ZONE ARIDE

II. Agriculture : approche globale.

AGRICULTURE
AGRICULTURE PLUVIALE
AGROFORESTERIE
ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE
ASSOCIATION VEGETALE
CALENDRIER CULTURAL
DESERTIFICATION
DIAGNOSTIC
EAU
ECOSYSTEME
ENQUETE
FERTILITE
GEOGRAPHIE
GESTION DE L'EAU

GESTION DE L'ESPACE
GESTION DES TROUPEAUX
JARDIN
NOMADISME
OASIS
PERIMETRE IRRIGUE
PRATIQUE CULTURALE
ROTATION CULTURALE
STRUCTURE AGRICOLE
SYSTEME AGRAIRE
SYSTEME D'ELEVAGE
SYSTEME DE CULTURE
SYSTEME DE PRODUCTION
TYPOLOGIE

III. Agriculture : approche par thème et sciences relatives

AGRICULTURE	MALADIE DES PLANTES
AGROCLIMATOLOGIE	MICROCLIMAT
AGRONOMIE	MODELE
ARBORICULTURE	MULTIPLICATION
BACTERIOLOGIE	NEMATOLOGIE
BESOIN EN EAU	OUTIL
BILAN HYDRIQUE	PARASITE
BIOLOGIE	PEDOLOGIE
BOTANIQUE	PEPINIERE
BRISE VENT	PHYSIOLOGIE
CALENDRIER CULTURAL	POLLINISATION
CHAMPIGNON	POST RECOLTE
CLOTURE	PRODUCTION
CULTURE	PRODUCTION MARAICHERE
DRAINAGE	PRODUCTION VEGETALE
EAU	PROFIL CULTURAL
ENERGIE	PROTECTION CONTRE LE VENT
ENGRAIS	PROTECTION DES PLANTES
ENTOMOLOGIE	RECOLTE
EXHAURE	RENDEMENT
FERTILISATION	ROTATION CULTURALE
FLORAISON	SALINITE
GENETIQUE	SECHERESSE
HYDRAULIQUE	SEMENCE
HYDRAULIQUE PASTORALE	SOL
IRRIGATION	TECHNIQUE DE CULTURE
LUTTE BIOLOGIQUE	VARIETE

IV. Développement, intervention.

AMELIORATION DES PRODUCTIONS	ORGANISATION PAYSANNE
AMENAGEMENT	PERIMETRE IRRIGUE
AMENAGEMENT HYDRAULIQUE	PLANIFICATION
AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE	POLITIQUE AGRICOLE
BRISE VENT	POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT
CLOTURE	PROGRAMME
DESERTIFICATION	PROGRAMME DE RECHERCHE
DEVELOPPEMENT	PROJET
DEVELOPPEMENT AGRICOLE	PROJET DE DEVELOPPEMENT
DEVELOPPEMENT RURAL	PROTECTION CONTRE LE VENT
DIAGNOSTIC	PROTECTION DE L'OASIS
ENQUETE	RECHERCHE
EXPERIMENTATION	RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT
FORMATION	RENOVATION
GESTION DE L'EAU	SEDENTARISATION
GESTION DE L'ESPACE	TECHNOLOGIE APPROPRIEE
INSTITUTION	TELEDETECTION
LEGISLATION	TYPLOGIE
METHODOLOGIE	VULGARISATION AGRICOLE
MODELE	

V. Types de cultures, nom de végétaux (à l'exception des produits fourragers qui sont classés dans la famille VII).

AGRICULTURE PLUVIALE
AGROFORESTERIE
AGRUME
ARBORICULTURE
ARBRE
ARBRE FRUITIER
ASSOCIATION VEGETALE
BANANIER
CEREALE
CHAMPIGNON
CLOTURE
COTON
CULTURE
CULTURE ASSOCIEE
CULTURE INDUSTRIELLE
CULTURE IN VITRO

CULTURE SOUS IRRIGATION
CULTURE SOUS PLUIE
CULTURE VIVRIERE
ENCENS
FLORE
GOYAVIER
HALOPHYTE
HYPHAENE THEBAICA
LIGNEUX
MAIS
MANGUIER
MARAICHAGE
PRODUCTION MARAICHERE
PRODUCTION VEGETALE
PROTECTION DE L'OASIS
RIZ

VI. Termes se rapportant au palmier dattier.

BAYOUD
CULTURE IN VITRO
DATTE
FLORAISON
INDUSTRIE
PALMERAIE
PALMIER
PEPINIERE

PHOENICICULTURE
POLLINISATION
POST RECOLTE
PRODUCTION DATTIERE
TECHNOLOGIE DATTIERE
SELECTION
VARIETE

VII. Elevage et cultures fourragères.

AGRICULTURE
ALIMENTATION
ALIMENTATION DES ANIMAUX
ARBRE FOURRAGER
ASSOCIATION AGRICULTURE ELEVAGE
BESOIN NUTRITIONNEL
BETAIL
BILAN HYDRIQUE
BIOMASSE
BOVIN
CAPRIN
CHAMEAU
CHEPTEL
CIRCULATION TRANSAHARIENNE
CLOTURE
ELEVAGE
EXHAURE
FAUNE
FERTILITE
FOURRAGE

GENETIQUE
GESTION DE L'ESPACE
GESTION DES TROUPEAUX
HALOPHYTE
HYDRAULIQUE PASTORALE
HYPHAENE THEBAICA
MALADIE DES ANIMAUX
NOMADE
NOMADISME
OVIN
PARASITISME
PASTORALISME
PATURAGE
PRODUCTION ANIMALE
REPRODUCTION
SYSTEME D'ELEVAGE
TRACTION ANIMALE
VALEUR NUTRITIVE
VETERINAIRE
ZOOTECHNIE

- GRIDAO -

VIII. Sciences humaines et sociales (sauf l'économie à laquelle est réservée la famille IX).

ALIMENTATION
ARCHEOLOGIE
CIRCULATION TRANSAHARIENNE
COLONISATION
DEMOGRAPHIE
ETHNIE
GESTION DE L'ESPACE
HABITAT
HISTOIRE
LEGISLATION
NOMADE
NOMADISME
OASIEN

ORGANISATION PAYSANNE
ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE
PASTORALISME
POLITIQUE
POPULATION
PROPRIETE
REFORME AGRAIRE
REGLEMENTATION
SEDENTARISATION
SOCIOLOGIE
STRUCTURE SOCIALE
TRADITION
TRAVAIL

IX. Economie.

AGRICULTURE
ANALYSE ECONOMIQUE
CIRCULATION TRANSAHARIENNE
COMMERCE
COMMERCIALISATION
COUT
ECONOMIE
FINANCEMENT
MARCHE
ORGANISATION PAYSANNE
ORGANISATION SOCIOECONOMIQUE
PLANIFICATION
POLITIQUE AGRICOLE

PRODUCTION
PRODUCTION ANIMALE
PRODUCTION DATTIERE
PRODUCTION MARAICHERE
PRODUCTION VEGETALE
PRIX TAXE
PROPRIETE
REGLEMENTATION
RENDEMENT
RENTABILITE
SYSTEME ECONOMIQUE
TRAVAIL

X. Divers.

ATLAS
BIBLIOGRAPHIE
CARTOGRAPHIE
ENERGIE
FLORE

INDUSTRIE
METHODOLOGIE
MODELE
TRAITEMENT DE L'INFORMATION
TELEDETECTION

- GRIDAO -

LISTE DES SIGLES

ADEPTA	Association pour le Développement des Echanges de Produits et Techniques Agro-alimentaires (France).
ACCT	Agence de Coopération Culturelle et Technique (France).
AICF	Action Internationale Contre la Faim (France).
AFDI	Agriculteurs Français et Développement International (France).
AFVP	Association Française de Volontaires du Progrès (France).
ALCESDAM	Association pour la Lutte contre l'Erosion, la Sécheresse et la Désertification au Maroc (Maroc).
APA	American Planning Association (USA).
BDPA	Bureau pour le Développement de la Production Agricole (France).
BIT	Bureau International du Travail (Internat.).
CEGET	Centre d'Etudes de Géographie Tropicale (France).
CIDARC	Centre d'Information et de Documentation en Agronomie des Régions Chaudes (France).
CIDR	Compagnie Internationale de Développement Rural (France).
CIHEAM	Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (Europe).
CILF	Comité International pour la Langue Française (France).
CILSS	Comité permanent Interétats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (Afrique).
CIPEA	Centre International Pour l'Elevage en Afrique (Internat., ILCA en anglais).
CIRAD	Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (France).
CIRAD-SAR	Système Agro-alimentaires et Ruraux (Département du CIRAD, France).
CNEA	Centre National d'Etudes Agricoles (Tunisie).
CNERV	Centre National d'Elevage et de Recherche Vétérinaire (Mauritanie).
CNRADA	Centre National de Recherches Agronomiques et de Développement Agricole (Mauritanie).

- GRIDAO -

CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique (France).
CRESM	Centre de Recherche et d'Etudes sur les Sociétés Méditerranéennes (France)
CRDA	Commissariat Régional au Développement Agricole (Tunisie).
CRGR	Centre de Recherche du Génie Rural, Ariana (Tunisie)
CRPh	Centre de Recherche Phoenicicole de Degache (Tunisie).
CSR	Council for Scientific Research, Bagdad (Irak).
CTA	Centre Technique de Coopération Agricole et Rurale (Pays-Bas).
CTFT	Centre Technique Forestier Tropical (Département du CIRAD, France).
DANIDA	Danish International Development Agency (Danemark).
DRA	Direction Régionale Agricole, Rabat (Maroc).
DSA	Département des Systèmes Agraires (du CIRAD, France).
DEA	Diplôme d'Etude Approfondie (France).
ECTI	Experts et Coopérants Techniques Internationaux (France).
EMBRAPA-CPATSA	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro de Pesquisa Agropecuária de Trópico Semi-Arido (Brésil).
ENAT	Ecole Nationale Agronomique de Toulouse (France).
ENSAT	Ecole Nationale Supérieure Agricole Tropicale (France).
ESIA	Ecole Supérieure des Industries Alimentaires (Tunisie).
FAO	Food and Agriculture Organisation (Internat.).
FED	Fond Européen de Développement (Internat.).
GERDAT	Groupeement d'Etudes et de Recherches pour le Développement de l'Agronomie Tropicale (Département du CIRAD, France).
GERSAR	Groupeement d'Etude et de Réalisation des Sociétés d'Aménagement Régional (France).
GID	Groupeement Interprofessionnel des Dattes (Tunisie).
GIP Reclu	Groupeement Interprofessionnel Reclu (France)
GRET	Groupe de Recherches et d'Echanges Technologiques (France).
GRFP	Groupeement de Recherche Français sur le Palmier dattier (France).

- GRIDAO -

GRIDAO	Groupe de Recherche et d'Information pour le Développement de l'Agriculture d'Oasis (France).
GTZ	Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (Allemagne).
IAM	Institut Agronomique Méditerranéen (Montpellier, France).
IEDES	Institut d'Etude du Développement Economique et Social (Paris, France).
IEMVT	Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux (Département du CIRAD, France).
IFAC	Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (Paris, France).
IFAN	Institut Fondamental d'Afrique Noire (Sénégal)
IFARC	Institut de Formation Agronomique dans les Régions Chaudes (France).
IGA	Inspection Générale de l'Algérie (France).
IGDA	Inspection Générale et Direction générale de l'Agriculture (France).
IGN	Institut Géographique National (France).
ILCA	International Livestock Centre for Africa (Internat., CIPEA en Français).
IMRS	Institut Mauritanien de Recherche Scientifique (Mauritanie).
INAT	Institut National Agronomique de Tunis (Tunisie).
INA-PG	Institut National Agronomique - Paris Grignon (France).
INERA	Institut d'Etudes et de Recherches Agricoles (Burkina Faso).
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique (France ou autres pays si précisé).
INRAM	Institut National de la Recherche Agronomique du Maroc (Maroc).
INRAN	Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (Niger).
INRAT	Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (Tunisie).
INRZFH	Institut National de Recherches Zootechniques, Forestières et Hydrologiques (Mali).
IRA	Institut des Régions Arides, Médenine (Tunisie).

- GRIDAO -

IRAM	Institut de la Recherches et d'Applications de Méthodes de Développement (France)
IRAT	Institut de Recherches Agronomiques Tropicales et des cultures vivrières (Département du CIRAD, France).
IRFA	Institut de Recherches sur les Fruits et Agrumes (Département du CIRAD, France).
ISERST	Institut Supérieur d'Etude et de Recherche Scientifiques et Techniques (Djibouti).
ISRA	Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (Sénégal).
ITD	Institut Technique Dello (France).
LEDRA	Laboratoire d'Etudes sur le Développement des Régions Arides (France).
LIGCD	Lanchow Institut of Glaciology, Cryopedology and Desert. Chinese Academy of Sciences (Chine).
MAB	Man And Biosphere (Internat.).
MADR	Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (Djibouti).
MANR	Ministry of Agriculture and Natural Resources (Soudan).
MCD	Ministère de la Coopération et du Développement (France).
MDR	Ministère de Développement Rural (Mauritanie).
MIMAC	Mission de Coopération et d'Action Culturelle à Djibouti (France).
MRE	Ministère des Relations Extérieures (France).
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Economique (Internat.).
OMM	Organisation Météorologique Mondiale (Internat.).
OMVPI	Office de Mise en Valeur des Périmètres Irriguées (Tunisie).
ORSTOM	Office Français de la Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (France).
PNUD	Programme des Nations Unies pour le Développement (Internat.).
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement (Internat.).
PUF	Presses Universitaires de France (France).
RAMS Project	Rural Assessment and Manpower Surveys Project (Mauritanie).

- GRIDAO -

RFA	République Fédérale Allemande (Allemagne de l'Ouest).
RIM	République Islamique de Mauritanie.
SAF	Service Agriculture et Forêts (Djibouti).
SARL	Société Anonyme à Responsabilité Limitée.
SCAS	Station Centrale d'Agronomie Saharienne (Maroc).
SDV	Société de Développement et de Vulgarisation (Maroc).
SEDES	Société d'Etudes pour le Développement Economique et Social (France).
SOGREAH	Société Grenobloise d'Etudes et d'Applications Hydrauliques (France).
SONADER	Société Nationale d'Aménagement et de Développement Rural (Mauritanie).
TESCO/VIZITERV	Bureau d'étude hongrois (Hongrie).
UER	Unité d'Etude et de Recherche.
UNESCO	United Nations Educational Scientific and Cultural Organisation (Internat.).
UNICEF	United Nation International Children Emergency Fund (Internat.).
UNSO	United Nations Sahel Organisation (Internat., BNUS en français).
URBAPLAN	Bureau d'Etudes Suisse (Suisse)
URSS	Union des Républiques Socialistes Soviétiques.
USDA	United States Departement of Agriculture (USA).
USTL	Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier, France).

Le GRIDAO

Des initiatives fédérées en un groupement unique

Le GRIDAO a pour vocation de cristalliser tous les savoirs et les savoir-faire dans le domaine spécifique de l'agronomie oasienne. Son but est de rendre cohérentes toutes les interventions et de favoriser une réelle synergie des compétences.

Initié par le CIRAD* et l'INRA**, le GRIDAO est maintenant un groupement de partenaires français et étrangers ayant en commun une riche expérience de l'agronomie oasienne.

Une vocation originale, des objectifs

- . Mobiliser l'information par la création de bases de données et d'un fonds documentaire;
- . Organiser sa circulation par la diffusion de travaux de synthèse et d'un bulletin de liaison, ainsi que par la rédaction d'un ouvrage de référence ;
- . Répondre aux demandes d'identification, d'évaluation et d'appui des projets de recherche et de développement en agronomie oasienne et mobiliser les compétences techniques adaptées à ces demandes ;
- . Assurer une formation à la carte de tous les professionnels intéressés.

Pragmatisme et ouverture internationale

Actuellement, l'action du GRIDAO répond aux exigences prioritaires de la préservation et du développement des oasis, selon trois axes principaux :

- sauvegarder (et améliorer) l'existant,
- réhabiliter les oasis en déclin,
- créer de nouvelles oasis performantes.

Progressivement, c'est un véritable "réseau international oasis" qui est en train de se constituer.

Des formations individuelles à la carte en France ou à l'Etranger.

Des interventions directes et des missions d'appui technique (Tunisie, Djibouti, Egypte, Espagne, Mauritanie, Mali, Yémen, Oman...).

* Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

** Institut National de la Recherche Agronomique (France)

MISE A JOUR DE LA BIBLIOGRAPHIE

Si vous avez des références nouvelles à proposer sur la thème de "L'agriculture d'Oasis", veuillez utiliser cette fiche (à reproduire autant de fois que nécessaire).

A remplir systématiquement pour monographie, article de périodique, communication à un congrès :

- Nom de(s) l'auteur(s) :
- Affiliation de(s) l'auteur(s) :
- Titre :
- Date de publication :

Monographie (ouvrage, rapport)

- Organisme auteur :
(si pas d'auteur physique)
- Editeur :
- Lieu d'édition :
- Pagination :

Article de périodique

- Nom du périodique :
- Volume :
- Numéro :
- Pagination :

Congrès

- Nom :
- Lieu :
- Dates du Congrès :
- Editeur :
- Lieu d'édition :
- Pagination :

- Mots-Clés (facultatif) :
- Zone de l'étude :
- Présentation ou résumé (facultatif) :

Détenez-vous le(s) document(s) : OUI NON

Vos coordonnées :

Nom :
Adresse :
Tél. :

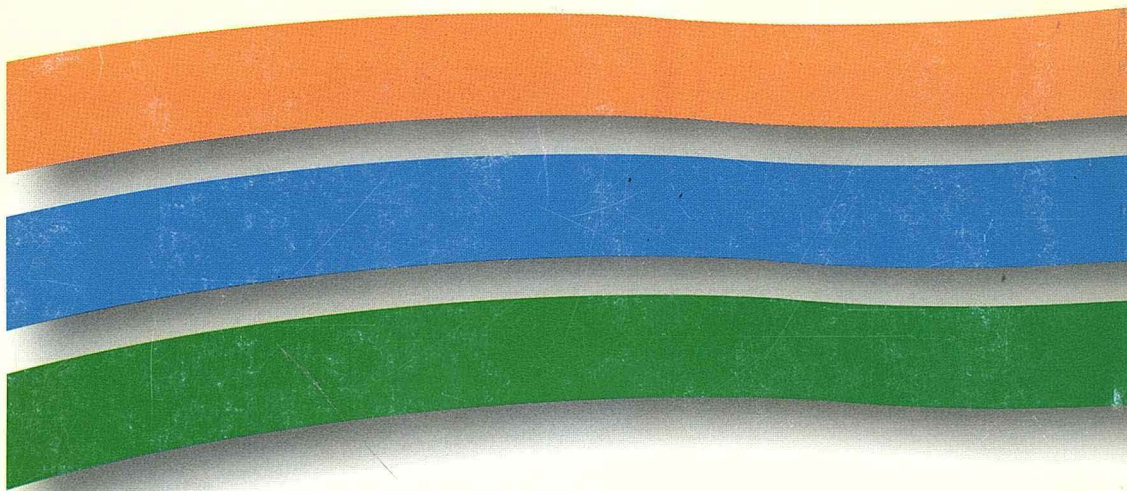
Merci de retourner cette fiche à l'adresse suivante :

GRIDAO
CIRAD-SAR
BP 5035
34032 Montpellier Cédex 01
FRANCE

L'agriculture d'oasis – Bibliographie

Le Groupe de recherche et d'information pour le développement de l'agriculture d'oasis (GRIDAO) veut apporter sa contribution à l'effort de réhabilitation d'anciennes oasis et à la création de nouvelles, en garantissant la diffusion d'informations techniques économiques et sociales sur le fonctionnement de l'agriculture oasienne.

La bibliographie sur l'agriculture d'oasis propose des références organisées sur les cultures oasiennes : le palmier dattier, évidemment, mais aussi son environnement et les cultures qui l'accompagnent. La banque de données a été constituée par le GRIDAO et ses correspondants du CIRAD, de l'INRA Tunisie, de l'INRA France, de la station phoenix d'Elche (Espagne), et d'autres plus anonymes. Elle est une banque de données active pour le développement de l'agriculture d'oasis, mise à jour et consultée par tous les acteurs convaincus que l'agriculture d'oasis est aussi une réalité de demain.



Diffusion : GRIDAO
CIRAD-SAR
2477, avenue du val de Montferrand
BP 5035
34032 Montpellier cedex 1
France

Prix : 120 FF
ISBN : 2-87614-120-5